NYA
C 64/128/Amiga

DATOR Magazin

Nr 21 5 - 18 DECEMBER 1991 Årgång 6
Norge: 24 kronor Finland: 15:50 FM

19,90 INKL. MOMS

Sveriges Största Datortidning!



EUROPAS HÄFTIGASTE ARKADHALL

REPORTAGE FRÅN VÄRLDENS STÖRSTA AMIGA-MÄSSA

Mässkatalog till Commodore X-mas Show i Stockholm

TESTAT:

- ✓ Fujitsu färgskrivare
- ✓ Daatascanner
- ✓ Directory Opus DOS
- ✓ Visionary spelgenerator
- ✓ Video Master genlock
- ✓ Speedup Amiga
- ✓ MegaChip 2000



563-21

Nytt häftigt bilspel:

TÄVLA MED EN LOTUS ELAN!



Turbo Challenge - bilspelet som förvandlar din Amiga till en Lotus Elan...



SPEL I TEST:

Hard Nova ✓ Starflight ✓ Rolling Ronny ✓ Turbo Charge ✓ Strike Fleet ✓ Midwinter II ✓ Police Quest III

PROTAR A 500 HD
"DET PERFEKTA HÅRDDISKSYSTEMET

Överför upp till ca 1 Mb/s data under Amiga Dos med Quantum hårddiskar (övriga från ca 650-900 Kb/s).
A 500 HD ger dig en kapacitet som du endast har kunnat drömma om tidigare. Finns i storlek från 20 Mb upptill 425 Mb.

Tillverkad och utvecklad i Tyskland

Just plug and play





A 500 HD JULPRISER:

A 500 HD-20 Mb HD (Seagate)	3.750
A 500 HD-40 Mb HD	4.950
A 500 HD-50 Mb HD	5.750
A 500 HD-50DC Mb HD (Quantum)	6.150
A 500 HD-80 Mb HD (Maxtor)	6.950
A 500 HD-100DC Mb HD (Quantum)	8.450
A 500 HD-160DC Mb HD (Quantum)	10.950

Lägg till nedanstående priser för extra minne:

1 Mb minne + extra strömförsörjning	950
2 Mb minne + extra strömförsörjning	1.450
4 Mb minne + extra strömförsörjning	2.450

Alla hårddisksystem med Quantum drivverk har 2 års direkt utbytesgaranti.

VI ÄR AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR:

COMMODORE
NEC & STAR

Ring eller skriv för ett exemplar av vår nya prislista. Besök oss på Commodore Christmas Show.

DIGIVIEW MEDIA PAKET

DigiView Gold (även A3000).
DigiPaint 3 - ritprogram.
Elan Performer 2.0 - presentationsprogram.

1.590

Amiga 500 Plus

Med ECS, WB 2.0, 1 Mb minne. Protar 52 Mb hårddisk med 2 Mb minne samt extra strömförsörjning. (Ger totalt 3 Mb).

11.450

Microbotics

Acceleratorkort för A500 & 2000

VXL*30 25Mhz	3.450
VXL*30 25Mhz + 68882-25	5.150
2 Mb minneskort	2.150
2 Mb Burst minneskort	2.750
VXL*30 25Mhz + 68882-25 + 2 Mb Burst minneskort	7.850

LÖSA SCSI HÅRDDISKAR

Quantum 52 Mb LPS	2.950
Quantum 105 Mb LPS	4.450
Quantum 210 Mb	7.950
Syquest 44R löstagbar	3.950
44R Cartridge	850
Syquest 88R löstagbar	5.250
88R Cartridge	1.350

SVENSKA BÖCKER FRÅN PAGINA

Amiga maskinspråk.	285
Programmera 68000.	295
Programmera i C.	545

DeluxePaint IV

Ritar och animerar nu även i HAM-upplösning.
Förvandlar ett objekt till ett annat. (Metamorphosis).
Flertal nya funktioner.

825

Posso

Diskettbox med plats för 120 upp till 150 styck 3,5" disketter i paket med *100 styck* Sony disketter i originalförpackning

875

Full Colour Solution

Paket för digitalisering i färg
Kräver inget filter. Innehåller:
Vidi-Amiga
Vidi-Chrome
RGB-splitter

1.890

protar A 500 HD

20 Mb hårddisk
1 Mb minne
Extra strömförsörjning

4.450

Supra Modem

SupraModem 2400 Plus kan hämta eller sända data upp till 9.600 baud. Levereras med program och alla kablar. 2 års garanti.

1.875

Amiga böcker
Addison-Wesley

User Interface Style Guide.	195
Hardware Ref. Manual 3rd Ed.	215
Includes & Autodocs 2.0.	275
Rom Kernel: Devices.	215
Rom Kernel: Libraries.	215
Alla Addison-Wesley böcker	1.050

Soundblaster Card

Ett av marknadens bästa ljudkort för IBM PC & kompatibler.
AD Lib kompatibelt.
Midi interface och 11 FM röster.

1.890

MUSIKPAKET

Bars & Pipes Professional
Det bästa musikprogrammet enligt de flesta tidningar och musiker.
Midi Interface från Disc Company
av mycket hög kvalitet med 1 in, 2 ut, 1 ut/genomgång samt seriegenomgång.

2.450

protar A 500 HD

52 Mb hårddisk
1 Mb minne
Extra strömförsörjning

6.450

Power PC Board Turbo

PC/XT Emulator som arbetar med 11 Mhz. Stödjer de flesta PC upplösningar (CGA/EGA/VGA) och hårddisk. Innehåller 1 Mb minne samt klocka. MS Dos 4.01 medföljer.

2.750

NYTTOPROGRAM

GRAFIK

Art Department Professional 2 **NY!**	1.890
Broadcast Titler 2 - Videotextning mm.	1.990
Imagine - 3D/Raytracing/Anim/24-bit.	1.990
Map Master - Imagine.	475
Real 3D Beginner - 3D/Raytracing.	1.450
Real 3D Pro - 3D/Raytracing/Anim.	3.250
Scenery Animator - 3D värld, fraktaler.	650
Showmaker (PAL). - Presentation	2.750
Spectracolor - rita & animera i HAM(-E).	650
Vista Professional - Gör egna landskap.	950

MUSIK - LJUDBEHANDLING

Audiotion 4 - suveränt, realtidseffekter.	690
Bars & Pipes Professional.	2.190

ORD- OCH TEXTBEHANDLING

Excellence 2.0.	1.450
Turbo Text - Oxxi.	690

PROGRAMMERING

AMOS Creator - Basic, senaste vers.	450
AMOS 3D - utökning för AMOS.	295
AMOS Compiler - få snabbare program	275
Devpac 2 - integrerat assemblerpaket	450
Hyperbook - gör egna register m m	690
Lattice C 5.10	1.990

ÖVRIGT

Cross Dos 4.02A - Stöd även för HD	290
Directory Opus - Allt i allo, filhantering	450
Distant Suns 4.0 - astronomiprogram	690

TILLBEHÖR

ACCELERATORKORT

VXL Matteprocessor 68882-25Mhz	1.750
Microbotics VXL 2Mb Ramkort	2.250
GVP 030-22Mhz + 32-bitars SCSI + 1 Mb exp. upp till13Mb,32-bitars minne.	9.450
4Mb SIMM 60ns minne för ovanst.	3.750

DIGITALISERING - VIDEO

Vidi-Amiga - Full Colour Solution	1.750

DISKETTSTATION - EXTERN

Protar Drive 3,5"	675

GRAFIKKORT (A500/2000)

Multivision II Flickerfixer.	1.750
Multivision II + VGA Skärm.	5.350
HAM-E Plus + upplösning 768x560.	4.750

HÅRDDISKSYSTEM

Impact Series II A500-52 Mb.	6.750
Impact Series II A500-105 Mb.	9.450
A2000 Hardcard-52Mb 0/8 Mb RAM.	5.250

MINNESEXPANSION (A500)

Baseboard 2Mb exp. upp till 4Mb.	1.890
Per 2 Mb för Baseboard kortet.	950
Protar Ram - 512Kb + klocka + av/på.	375
SupraRam 500RX - 2Mb RAM.	2.390

MIDI INTERFACE (A500/2000/3000)

1 in, 2 ut, 1 ut/genom,+ serie-genomg.	295

MODEM - EXTERNA + KABLAR

SupraModem 2400-x + program.	1.250
SupraModem 2400 Plus + program.	1.875
US Robotics Courier-HST v.42 bis.	6.350

MÖSS

Opto-mekanisk mus.	290
Optisk mus med hög uppl. + matta.	490

STEREOSAMPLERS

Sound Master **56.1 Khz.**	1.390
Technosound - suveränt program.	450

ÖVRIGT

Kickstart Switcher (mellan 1.3/2.0).	325
Posso Mediabox för 150 3.5" disketter.	175
Sony 3,5" disketter 10-pack.	75

BÖCKER

ABACUS

Machine Language.	165
Dos Inside and Out med 2.0 + disk **NY!**	205
Amiga C for Beginners.	165
Amiga C for Advanced Programmers.	275
Amiga Graphics Inside and Out.	275
Printers Inside and Out med 2.0 + disk.	275
Best of Amiga Tricks & Tips + disk.	245

ADDISON-WESLEY

Amiga User Interface Style Guide.	195
Hardware Ref. Manual (ECS/Zorro) **NY!**	215
Rom Kernel: Includes & Autodocs 2.0.	275
Rom Kernel: Devices **NY!**	215
Rom Kernel: Libraries inom kort.	215

BANTAM BOOKS

Amiga Dos 3rd ed. täcker upp till 2.04.	245

PAGINA - SVENSKA BÖCKER

Amiga maskinspråk.	285
Programmera 68000.	295
Programmera i C.	545

Docado

040-49 74 80
Derbyvägen 24 • 212 35 Malmö. Eller faxa in din order på telefon 040-49 49 35.

Leveransvillkor: Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. [illegible] Garantitid enligt gällande tillverkares normer. Leveranstid 1-3 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor. **Insändade order:** För att slippa postens avgifter sätt in pengar på vårt postgiro [illegible] tillsammans med din order, adress samt telefonnummer. Observera att [illegible] gäller vid köp över 500 kronor och endast för kunder i Sverige. För kunder i övriga Norden tillkommer frakt.

Nu ska vi bli bättre och vackrare

Nu vet vi äntligen lite om er läsare!

I dagarna blev nämligen bearbetningen av vår läsarenkät klar. Tack alla ni 2000 som skickade in enkäten. Som en liten uppmuntran lottar vi ut tre priser i form av presentkort. Grattis Mikael Kristoffersson från Bredbyn som får 1500 kronor. Jonas Åkerström från Oslo som får 1000 kronor samt Roland Olsén från Stockholm som får tio spel.

Nu finns det inte utrymme för att återge alla data från enkäten. Men här är en kort sammanfattning. Första frågan gällde vilka datorer ni har. Så här blev resultatet:

- *Amiga 500 — 77 procent*
- *Amiga 1000 — 1 procent*
- *Amiga 2000 — 6 procent*
- *Amiga 3000 — 1 procent*
- *C64 — 20 procent*
- *C128 — 6 procent*

En slutsats man kan dra av det här är att 15 procent av våra läsare fortfarande använder C64 eller C128. Det är en minskning med tio procent på ett år. Elva procent av amigaägarna har dock kvar sin gamla C64 eller C128.

En intressant fråga gällde vad datorn används till. Här är tio-i-topplistan över vad ni gör "ofta" eller "ibland":

1. *Datorspel, 93 procent.*
2. *"Grafik", 81 procent.*
3. *Programmering, 79 procent.*
4. *Ordbehandling, 76 procent.*
5. *Musik och MIDI, 55 procent.*
6. *Register, 42 procent*
7. *Desktop publishing, 30 procent.*
8. *MS-Dos, 29 procent.*
9. *Ringa BBS:er, 27 procent.*
10. *Bygga hårdvara, 21 procent.*

En fråga gällde kringutrustning. Inte helt oväntat är minnesexpansioner och extra diskdrive det mest vanliga. Mer överraskande är att hela 64 procent har någon form av skrivare. 23 procent modem. Och 20 procent en hårddisk. 20 procent har också en sampler.

Hårddisk står också högst på önskelistan. Hela 54 procent vill köpa en. Som god 2:a kommer modem. 43 procent vill köpa ett modem!

Ovanligast är laserskrivare, scanner eller genlock. Bara någon procent av läsarna har den typen av utrustning.

Undersökningen visade att bara 33 procent behärskar något programmeringsspråk. Tolv procent uppgav att man kan BASIC. Fem procent Pascal, tre procent kan Comal och C. Två procent assembler och AMOS.

Många vill dock lära sig. De tre favoritspråken är:

- *Assembler — 28 procent.*
- *C — 27 procent*
- *AMOS — 22 procent.*

Slutligen, vilka avdelningar i tidningen ni läser. Mest populär visade sig våra läsarfrågor vara. Därefter kommer produktnytt, nyheter och reportage, mjukvarutester, hårdvarutester, insändarsidor och på 7:e plats vår nöjesavdelning.

Minst populär är våra föreningssidor, spalten London Calling, olika workshops samt Datorbörsen.

Undersökningen kommer inte att hamna i någon byrålåda. Istället jobbar vi just nu för fullt med att göra om tidningen efter era önskemål. Jag kan lova en både annorlunda och bättre tidning framöver. Störst är vi ju redan! Men nu ska vi också bli bäst och vackrast! Blygsamma är vi inte.



Christer Rindeblad

REDAKTION

Adress: Datormagazin, Box 6688, S-113 84 Stockholm. ***Tel:*** 08-33 59 00.
Telefax: 08-728 85 57 (Redaktion).
BBS: 08-728 85 90, 728 89 40 (Endast prenumeranter)

Chefredaktör&Ansvarig utgivare:
Christer Rindeblad
Bitr.red.chef:
Patrik Nilsson
Layout:
Ursula Engström
Birgitta Geissmann
Nöjesredaktör:
Lars Jansson
Testredaktör:
Peter Kerschbaumer
Red-Sekreterare:
Jeanette Lagerholm

MEDARBETARE I DETTA NUMMER

Christer Bau, Pontus Berg, Göran Fröjdh, Pekka Hedqvist, Niklas Lindholm, Erik Lövendahl-Sörensen, Henrik Mårtensson, Lennart Nilsson, Anders Reuterswärd, Pia Wester

PRENUMERATION

TITEL DATA: Tel: 08-729 00 40, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30. Pren.pris Sverige & Norden: Helår: (22 nr) 380 kr. Halvår (11 nr) 195 kr. Korttid (7 nr) 139 kr. Utanför Norden: Helår (22 nr) 440 kr. Halvår (11 nr) 225 kr.

ANNONSER

ANNONSKONTAKTEN AB. Att: Mats Svensson, Nybodagatan 1, 171 42 Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37 35

RIPPNING&TRYCK

RIPPNING: Melanders Fotosätteri, STHLM.
REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.

TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.
UTGIVARE: Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.
Verkställande direktör: Gunnar Netz
Marknadschef: Kim Johansson
Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Mediem av



NYA DATORMagazin C 64/128/Amiga
Sveriges Största Datortidning

NUMMER 21: 6 - 19 december

INNEHÅLL

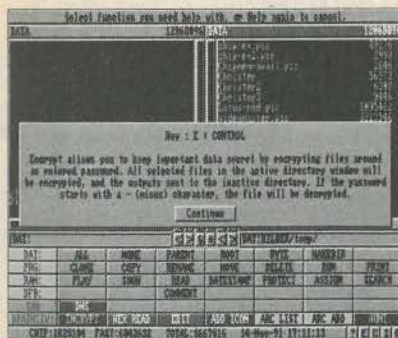
NYHETER-REPORTAGE



På World Trade Center arrangeras Commodore Christmas Show i december.

AMIGA

TEST:



ÖVRIGT

C64/128

ALLMÄNT

NÖJESMAGAZINET

8 NYA SPEL I TEST

Med rullskridskoskor på fötterna och stinkande ostbomber försöker Pia Wester rädda kronjuvelerna i ROLLING RONNY. Virgins senaste dataspel för Amigan.



ANNONSÖRER

Datormagazin görs med DTP på Amiga med följande produkter.
HÅRDVARA: En 25 MHz Amiga 3 000, sju Amiga 2 000, fyra CBM 1950 multisync färgskärmar, tre Microway flickerfixer, tre Taxan Viking-I 19-tums DTP-skärmar, fem GVP 28 MHz och en GVP 33 MHz acceleratorkort, Sju Hydra EtherNet nätverkskort.

MJUKVARA: Publishing Partner Master, Transcript, DeLuxe Paint III, NT-BBS, ARexx, WShell,NComm, DMZ-Conv.
LEVERANTÖRER: Commodore AB, ProComp, Karlberg&Karlberg, Datakompaniet, Sydelektronik, HK Elektronics.

SYSCOM

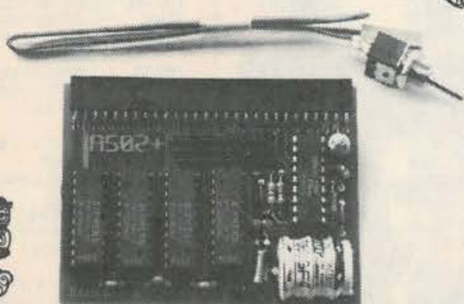
Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

Bra tillbehör till rätt pris
Fynda även i **NORGE** på
Tel 02-510375 / 510022



ORDERTELEFON
0758-15330
PROVA ÄVEN COURSE BBS: 0758-36980

Extraminnen till A500





FAVORIT - KLAPPEN

512Kb EXTRAMINNE till A500 o.plus

Satsa på KVALITET och SNABBA LEVERANSER !
Klocka med Batt.Backup
Av/På omkopplare på Sladd
Svensk Bruksanvisning
TVÅ ÅRS GARANTI

284:- Mäss Pris: (258:-)

A580: Ger totalt hela 2.5Mb RAM i A500 !
Mycket Prisvärt internt minne utbyggbart från 0.5-2.0Mb
A580 har allt: Klocka med Batt.backup samt Av/På omkopplare på sladd! SVENSK BRUKSANVISNING
A580-1.0Mb: **1.295:-** A580-1.8/2.0Mb: **1.595:-** (1.495:-)

ChipRam-Adapter till A580: Ger 1Mb ChipRam i A500 med minst Kick1.3 och Agnus 8372A, Avstängningsbar ! **295:-**

SupraRam500RX™: Superminnet till Din A500 !
Externt minne utbyggbart till hela 8 Mb snabbt FastRam
Snygg design som följer datorns kontur. Modernaste teknik gör detta minne till marknadens kompaktaste, endast 2.5cm bred ! Givetvis har det VIDAREBUSS samt AV/PÅ-omkopplare för högsta kompatibilitet.
500RX-1.0Mb: **1.565:-** (1.395:-) 500RX-2.0Mb: **1.995:-** (1.595:-)

Fynda till Dunder-MässPriser!

Gäller beställningar under tiden 7/12 - 13/12
SE MÄSS-PRISET INOM (PARENTES)!
HELGÖPPET under Mässhelgen 7-8/12

HårdDiskar till A500

SupraDrive™500XP Series III

Bästa Pris på Nya Snabba Supra? Vi tror det!
SNABB, TYYYST (EJ FLÄKT) BYGG UT TILL HELA 8Mb FASTRAM
Extra Driftsäker med Snabba QUANTUM / SEAGATE
Med 2 ÅRS GARANTI = *SYSCOM* KÖP-TRYGGHET !
Med Vidarebuss för ytterligare Expansioner samt Av/På för Virusskydd

20Mb/512Kb **3.895:-**	2.0Mb RAM **4.695:-**(4.195)
52Mb/512Kb **4.995:-**(4.695)	2.0Mb RAM **5.695:-**(5.195)
105Mb/512Kb**7.395:-**	2.0Mb RAM **7.995:-**

OBS: 52/512Kb med 1Mb RAM utan extra kostnad!
★ **Detta erbjudande kan kombineras med MässPriserna!** ★

GVP:A500-HD8/52 Quantum **5.265:-** dito 2MbRam **5.965:-**
Fråga oss om GVPs sortiment. Vi är AUKTORISERADE Återförsäljare

HårdDiskar Amiga2000

Supra WordSync SCSI, Kontrollkort....................**1.345:-**
ADSCSI2000, Mycket Snabb Kort med Cache....**1.575:-**
ADSCSI2080, som ovan + plats för 8Mb RAM.....**2.295:-**
GVP Impact II-0, Snabbt kort, plats för RAM........**2.495:-**
Vi har mycket bra priser på KÖRKLARA Kombinationer HD + Kort:
Supra med Quantum 52Mb **4.245:-** med 105Mb **5.345:-**

Turbo & Minne A2000/3000

MegaMix-I!: Nyhet, Superkompakt med 4MbitDram, 2Mb **1.865:-**
A2630: Orig.kort (utvald kvalitet) Snabbar upp en trött 2000 ca10x Kort med: 68030(med MMU)68882, 25MHz, 2Mb 32bitRam **6.995 !**
68040: 28MHz kort till A2000 med plats för 32Mb Ram. Enkelt att installera ger enorm effekt i alla lägen. Pris med 4Mb 32bitRam ...**Ring**
68040/3000:25MHz, passar i ALLA 3000 även i 16MHz3000 **14.695:-**

Blandat Godis

AMIGA DRIVE:Hög kvalitet,Vidarebuss, Av/På, Dammlucka: **645:-**
Funkar inte spelen på Din A500 PLUS ? Se Kickboard !
KickBoard: Kickstartomkopplare med plats för 3 x KickRom: **295:-** (275:-)
Marknadens smartaste Romkort, tar Kick 1.2 1.3 och 2.0 på ett kort ! Flexibel montering = plats för Turbokort mm, Omkopplare på Sladd.

Lösa HårdDiskar

3.5tum SCSI	Seagate ST1096 84Mb 20ms................	**3.795:-**(3.495)
	Quantum 52MbLps 11/17ms cache.....	**2.895:-**(2.795)
	Quantum 105MbLps 11/17ms cache.....	**3.995:-**(3.795)
	Quantum 210MbPro 11/15ms cache.....	**7.895:-**

2.5tumAT: Seagate ST9051A 42Mb 16ms !............**3995:-**
ATkort till ovanstående passar A500/2000 AdIDE44............**1.295:-**
42Mb HDn ryms galant inuti en A500 ! Bra Mjukvara, monteringssats och kablage ingår.

Rena Rama RAM-Rean !

Vi har massor av RAM-kretsar av Högsta Kvalitet i Lager
A590: 2 Megabyte (16st) snabba Cmos DRAM **784:-**
GVP HD/RAM: 2Mb strömsnåla Cmos-SIM 80ns **900:-**
DRAM till SupraRX/XP,TrumCard,EXP8000 m fl
A3000: 4Mbit ZIP-RAM Static Column,Burst Mode ring för aktuellt pris
68030/68882: 50MHz versioner 3.995:-/st eller 5.995:- för båda !

AMIGA Nytto till Nyttiga Priser

❑ Aztec C Professional	**1.275:-**	❑ Intro CAD Plus	**665:-**
❑ Art Department Pro **NY**..	**1.995:-**	❑ Lattice C ++..................	**2.595:-**
❑ Bars & Pipes	**1.295:-**	❑ Pagestream 2.1 **OBS**...	**1.495:-**
❑ Broadcast Titler II	**1.995:-**	❑ PSfonts 14 st	**445:-**
❑ Can Do v1.5...................	**1.065:-**	❑ Prowrite 3.2 Ny Ver......	**1.095:-**
❑ DeLuxePaint 4.0.**OBS**....	**875:-**	❑ Video Effects 3D...........	**1.465:-**
❑ HyperBook **NY**	**755:-**	❑ X-CAD 3D.....................	**2.795:-**
❑ Imagine	**1.895:-**	❑ Digiview Gold 4.0..........	**1.195:-**

Trött på Skärmflimmer?

MultiVision II till Amiga500/2000 StandardVGA utgång,4096 färger Full Overscan. Svensk Bruksanv.
A500:**1.695:-** (1.455:-) B2000:**1.565:-**

Nyheter & Tips

NYHET:Video Backup System: Lagra 200 Mb på en Videokassett Anslut till Videon och kör igång ! Levereras med 201st FishDiskar (ca 170Mb)på Video.Kass. **945:-**

Möss och Tillbehör

Lågprismus Amiga: Ersättningsmus för originalet, Bra Kvalitet **155:-** (135:-)
SQUIK-Mus: Amiga/Atari, Skön Design, Hög upplösning290DPI **289:-**
BOING: Proffsmusen! Heloptisk mus för högsta krav på precision **995:-**
Golden Image Trackball: Trådlös trackball. levereras ink DPII **1.095:-**
MJ500: Mus/Joystick omkopplare. LED ind. för vald port, gedigen **225:-**

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 65:-)

Svensk virushjälp

Nu har Sverige fått sitt första amigavirus-center!

–Vår uppgift är att hjälpa de som drabbats av något av de 220 olika amigavirus som cirkulerar just nu, säger Niclas Noring, svensk representant för Safe Hex International (SHI) –en internationell organisation för bekämpning av datavirus.



Nicklas Noring räcker ut en hjälpande hand till virusdrabbade.

Problemet med datavirus blir allt större. I dagsläget finns det över 900 PC-virus, 220 Amiga-virus och 60 Atari-virus. Och varje månad kommer det 6-7 nya datavirus bara på Amigan.

En som tagit det här med datavirus på allvar är dansken Erik Lövendahl-Sörensen (virusskribent i bl a Datormagazin). Han har sedan ett år tillbaka frivilligt tagit på sig uppgiften att samla in nya virus, undersöka dem samt sprida antivirusprogram. Han har också satt upp en belöning på tusen dollar till den som tipsar organisationen om personer som skapar nya virus. Belöningen betalas ut om virusskaparen kan fällas vid en rättegång.

Säker Hex

Folk från hela världen ringer Erik Lövendal-Sörensens bostad i Prästö i Danmark om virusproblem. För att klara alla förfrågningar har han nu skapat en internationell organisation mot datavirus, "Safe Hex International" (SHI).

SHI har etablerat regionala viruscentra i tolv olika länder, Holland, Österrike, Tjeckoslovakien, Danmark, Italien, England, USA, Grekland, Belgien, Spanien, Tyskland och Sverige.

Ansvarig för det svenska centrat är Nicklas Noring, 18, bosatt i Borås.

–Jag har sysslat med public domain-program till Amigan i flera år och startade Databankens PD-bibliotek, berättar Nicklas Noring.

–Virus har ju varit ett stort problem för många PD-bibliotek och därför ville jag sätta ihop en virusdödar-diskett. Jag skrev ett brev till Erik Lövendahl-Sörensen och fick en massa information från honom. Så började det.

I dag driver Nicklas den svenska delen av SHI från sin bostad. Men bara på fritiden.

–Till vardags arbetar jag på posten i Borås.

Diskett och BBS

Just nu är Nicklas Noring i full färd med att översätta SHI:s virusdödar-diskett till svenska. Han har också öppnat en egen antivirus-BBS

–Vår virusdödar-diskett ska bara kosta tio kronor och vara helt på svenska, säger Nicklas Noring.

Nicklas har också öppnat en Virus Hot-Line, dit man kan ringa med sina virusfrågor kostnadsfritt.

Nicklas Noring tror att problemet med datavirus är större än många anar.

–En del virus sprids ju omärkligt. Folk vet inte att deras disketter är smittade. Men rätt som det är slår viruset till och förstör program för dem.

Saddam

Det mest spridda viruset i Sverige är enligt Nicklas Noring Saddam Hussein-viruset.

–Den går som en löpeld över Sverige just nu och kan ställa till rejäla skador. Rätt som det är skriver det IRAK i början av alla programfiler på disketterna eller hårddisken och man får Read/Write-Error.

Nicklas Noring hoppas nu att alla svenska Amigaägare ska börja undersöka sina disketter med virusdödar-program och på så vis stoppa smittan.

–Men det krävs att alla hjälps åt, säger han. Skicka gärna in disketter till oss med nya virus du drabbats av. Sprid vår virusdödar-diskett. Ring oss gärna och fråga om misstänkta virus. Vi ska göra vad vi kan för att hjälpa till.

Christer Rindeblad

SVERIGES VIRUS-CENTER
c/o Nicklas Noring
Vintergatan 25 A
502 60 BORÅS
Hjälptelefon: 033 - 12 11 18
BBS: 033 - 11 56 59

Svullovideon stoppad

FilmNet stoppar Commodores Svullo-video.

–De ansåg att den inte passade deras profil, säger en besviken Jerker Antoni, marknadschef hos svenska Commodore. Men vi ska använda videon i vår reklam för CDTV som riktar sig till landets radio/TV-handlare.

NYA PRYLAR

Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer. Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress: Datormagazin, Box 6688, S-113 84 Stockholm. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08 - 728 85 57. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.



Grafik

TV OBJECTS är två disketter fyllda med 33 stycken 3D-objekt-filer som kan användas i Sulpt3D/4D och Turbo Silver/-Imagine.

Pris: cirka 500 kronor inkl moms.

Info: Slide City, USA, 0091-9049851103

Elektronisk sekreterare

Secretary är ett program som ska hjälpa dig att hålla reda på möten och allt annat du har att göra.

Programmet innehåller almanacka, telefonlista, planeringskalender mm. Det kan även skriva etiketter för brevutskick.

Pris: cirka 350 kronor inkl moms.

Info: Expert Services, USA, 0091-6063719690

SMÅTT OCH GOTT

Snabbare ARexx

REXX PLUS COMPILER är som namnet säger en kompilator för ARexx-program.

Den utlovar högre utförningshastighet och använder Rexxplslib.library-, Rexxsupport.library- och Rexxmathlib.library-funktioner.

Pris: cirka 1000 kronor inkl moms.

Info: Dineen Edwards Group, USA, Tel: 0091-3133524288

Nätverk

I företag och skolor har man behov av att skicka data mellan flera datorer.

StarNet är ett nytt nätverk till Amigan. Amigorna kopplas enkelt via parallellporten till en speciell 'server', en burk med minne och hårddisk.

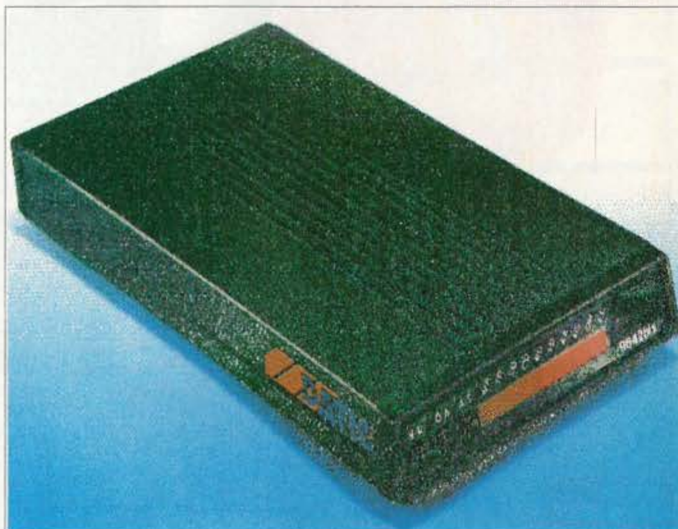
Det behövs alltså inga dyra nätverkskort.

Nätverket fungerar med Amiga 500/2000/3000.

Pris: ej satt

Info: Competent Computer, tel. 046-141399, Fax: 046-140920

Nytt modem för 14400 bps



9600EX heter ett nytt modem från Datic.

Det ska klara av allt från 300 till 14400 bps, dvs modemet är kompatibelt med V32bis, V32, V22bis, V22, V23, V21, Bell 212A/103 syncront och asyncront.

Det har dessutom V.42bis och MNP5 datakompression, samt V42 felkorrigering. Modemet är helt Hayes-kompatibelt.

Pris: 6995 kronor inkl moms.

Info: ELDA, Fax: 0523-51900

PC-emulator i ny version



Vortex har släppt en ny version av PC-emulatorn ATonce. Den nya versionen, ATonce Plus är både snabbare och har plats för en matteprocessor. ATonce har ett eget minne på 512 kByte men den kan använda extraminnet som sitter i Amigan.

ATonce Plus är testad med MS-DOS versionerna 3.2 till 5.0 och Dr.DOS 5.0 och 6.0. ATonce Plus fungerar i både Amiga 500 och den nya Amiga 500 Plus. Emulatorn levereras med installations- och emuleringsprogram men utan DOS.

Pris: cirka. 3000 kronor inkl moms.

Info: Vortex, Tyskland, Tel: 00949-731-59 72, Fax: 0949-731-550 63

Mera färger

DCTV (Digital Composite Television) är ett ett komplett grafiksystem för Amigan. DCTV använder de vanliga grafikupplösningar på Amigan men kan även visa bilder med upp till 16,8 miljoner färger. Det hela fungerar på en vanlig Amiga-skärm.

Eftersom DCTV använder Amigans chipminne som framebuffer kan man även göra 24-bitars animationer.

DCTV har även en inbyggd digitiser. Det är en s k "slow" scan videodigitiser. Med den kan man på 10 sekunder läsa in bilder med en färgvideokamera.

För att göra det hela komplett följer det även med ett ritprogram i paketet. Ritprogrammet har alla funktioner som man är van vid och tack vare de nya färgmöjligheter en hel del till.

Pris: 6495 kronor inkl moms.

Info: Karlberg & Karlberg, 046-474 50, Fax 046-471 20



Radiostyrning med Amigan

Radiostyrda flygplan och helikoptrar är populära. Men det är knepigt att lära sig flyga. Och dyrt om man kraschar.

Men nu kan du lära dig konsten att flyga helt riskfritt. Med R/C Aerochopper förvandlar du din Amiga till en riktig modellflygnings-simulator. Paketet innehåller både programvara och en liten radiostyrningsenhet som ansluts till Amigan.

Aerochopper är absolut inget spel utan ett seriöst simulatorprogram, framhåller generalagenten R/C Aerochopper. Men så kostar också hela paketet, program plus radiostyrningsmodul, cirka 2 500 kronor. Datormagazin förbereder en test av hela paketet.

För närmare information kontakta RC Simulator AB, Mastvägen 24, 136 71 Haninge. Tel: 08-776 09 13.





Från bitmap till strukturerat

RaceTrace är ett program som konverterar bitmap-grafik (vanliga Amigabilder) till strukturerad grafik. Detta är särskild lämpligt om man har enkla ritningar och vill använda dem i DTP- eller 3D-program.

Programmet gör om bitmapbilder till ett antal olika format: Sculpt, HPGL, PostScript, Digiworks-3D, Professional Draw-clip, Real 3D polygons och Real 3D polyhedrons.

Pris: cirka 1300 kronor.

Info: Karlberg & Karlberg, 046-474 50, Fax 046-471 20

Tyskt handarbete

Från Tyskland kommer dessa snygga möss til Amigan. De är optomekaniska och finns i två utföranden.

Den ena, Reis-mouse, 200 har en upplösning på 200 dpi.

Den andra, Reismouse 400, har som namnet säger 400 dpi upplösning.

Dessa möss finns med airbrush-lackering som är unik för varje mus.

Vill man vara individualist så...

Pris:

Reis-mouse 200, ca. 350 kr inkl moms

Reis-mouse 400, ca. 480 kr inkl moms

Info: Reis-Ware, Tyskland, 00949-65422086, Fax: 00949-654221017



Det optimala crackerverktyget

Lika fort som speltillverkare anpassar sig till **Action-Replay** gör Datel en ny version av denna dunder-cardridge.

Amiga-Action-Replay finns nu i version 3 med många nya funktioner.

Pris: 895 kronor inkl moms.

Info: Larkmans, Tel 0223-209 00

Tyst och liten skrivare

Canon lanserar nu en förbättrad version av sin bläckstråleskrivare **BJ-10**.

Den nya modellen heter BJ-10ex och har bl a fått fler varianter av typsnitt. I Epson LQ-läge har den tre olika typsnitt, Roman, Sans Serif och Draft.

Pris: cirka 4850 kronor inkl moms.

Info: Canon, 08-744 86 31

SMÅTT OCH GOTT

Blanda Video och Amiga

Vill man blanda Amiga-grafik med en videosignal behöver man ett genlock. **RG 300 C** är ett prisvärd externt genlock från **RocGen**. Det fungerar till alla Amiga-modeller. RG 300 C är kompatibel med både PAL- och NTSC komposit-videosignal.

Pris: 1598 kr inkl moms

Info: Landbergs, Tel: 0758-650 35, Fax: 0758-702 50

Guru Meditation

I nr 19 av datormagazin recencerade vi två nya böcker: **Official AmigaDOS 2 Companion** och **Official AmigaVision Handbook**. Tyvärr så missade vi att skriva vad de kostar och var man får tag i dem.

Båda böckerna kostar 349 kronor inkl moms och kan köpas hos DATALÄTT, tel: 0413-12500.

Trött på diskbyten?

En extradrive är nog det tillbehör som de flesta köper först. Från Cumana kommer en billig sådan. Den kan stängas av för att spara minne och har diskdrive-porten genomförd så att du kan koppla till flera diskettstationer.

Pris: 578 kronor inkl moms

Info: Landbergs, Tel: 0758-650 35, Fax, 0758-702 50

AMIGA

Hyfsad färgskrivare till svart/vit-pris

En bra färgskrivare är dyr.

Om du inte väljer Fujitsu 24-nålars färgmatrisskrivare förstås. Den är billig. Men är den bra?

Datormagazin har testat.

Att Amigan är utmärkt väl lämpad för grafik råder det säkert inget tvivel om. Och häftiga rit- och målningsprogram till Amigan finns det också gott om. Enda problemet är att visa bilderna för andra.

Det enklaste sättet är naturligtvis att visa dem på skärmen. Men man har ju inte alltid datorn med sig. En färgskrivare är det andra alternativet.

Fujitsu DL1100C är en 24-nålars färgmatrisskrivare som kan skriva ut grafik ifrån Amigan. Högsta upplösning den kan prestera vid grafikutskrift är 360x360 punkter/tum.

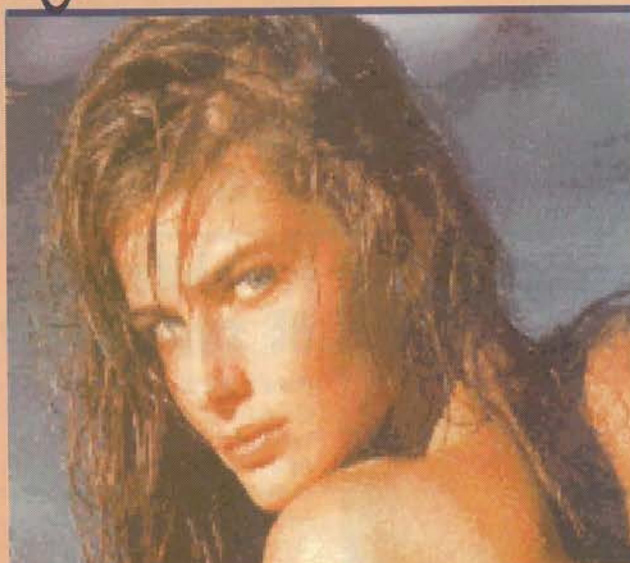
Ojämn utskrift

Inte så illa tänker man kanske och jämför med de flesta laserskrivare som "bara" klarar av 300 punkter. Skillnaden är att laserskrivare har mycket jämnare kvalité. Det är därför helhetsintrycket blir bättre med dem. Men så kostar en färglaser minst 20 gånger så mycket som Fujitsu-skrivaren. Om resultatet är värt pengarna är subjektivt.

Det finns dock ett par andra aspekter som är intressanta när man ska välja en skrivare.

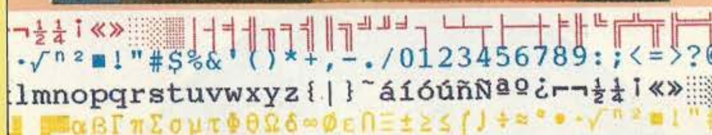
Utskriftskvalitén för vanlig text är inte heller så oviktig, d v s hur många typsnitt man får och hur pass krångligt det är att göra inställningar.

DL1100C har fyra inbyggda typsnitt: Courier, Pica, Prestige Elite och Boldface. Vill man ha fler så kan man köpa typsnittskort som man stoppar i en liten lucka på skrivarens framsida. Kvalitén på utskriften är något bättre än medel i skönskriftläget. Tyvärr blir det med 60 tecken i sekunden även litet långsamt i detta läge. I snabbutskriftsläget är hastigheten mycket högre. Här presterar Fujitsus skrivare 180 tecken i sekunden.



Här kan du se skillnaden mellan originalbilden (överst) och samma bild utskriven med Fujitsu DL1100C 24-nålars färgskrivare.





Provutskrift i skönskriftsläge med Fujitsu DL1100C 24-nålars färgskrivare.



Fujitsu DL1100C 24-nålars färgskrivare.

Rena stenåldern

Att ställa in DL1100C kändes lite stenåldersmässigt. Alla möjliga val görs på pappret. Skrivaren skriver ut ett antal punkter som man kan välja bland. Sedan ska man trycka fram skrivarhuvudet till önskat läge och göra ett menyval. Då far pappret omkring i skrivaren och stryker under valet man har gjort för att sedan fortsätta med nästa undermeny. Idén med att få fram alla inställningar på papper är väl inte så dum. Men man behöver ju inte kunna se alla delmoment. Det går nämligen åt en massa papper om man bara vill ändra en liten detalj. Det var inte heller så lätt att se menyvalen man kunde göra. För det ska man ha skrivarhuvudet i ögonhöjd och det betyder att sitta på huk framför bordet.

Modern pappershantering

Pappershanteringen i DL1100 är däremot modern. Det är enkelt ett byta mellan traktormatat papper (löpbana) och vanliga pappersark. Man behöver inte ens att ta ut pappret ur traktormatningen.

Med en knapptryckning åker det bara till ett parkeringsläge. Fujitsu-skrivaren tar dessutom liggande A4, d v s den kan matas med A3-ark.

Sammanfattningsvis kan jag säga att Fujitsu DL1100C är en bra skrivare för pengarna, speciellt med tanke på att man för samma pris vanligtvis bara får s/v-skrivare. Den är ganska tyst och kräver, trots att man kan skriva ut liggande A4 med den, inte så särskilt stort utrymme.

Peter Kerschbaumer

FUJITSU

PRIS/PRESTANDA: ★★★★☆
DOKUMENTATION: ★★★★★
PRESTANDA: ★★★☆☆
ANV.VÄNLIGHET: ★★★☆☆

GODKÄNT

Utrustningskrav:	**Amiga**
Dokumentation:	**Svensk**
Version:	**1.3**
Pris:	**4790 kr (inkl moms)**
Tillverkare:	**Fujitsu**
Importör:	**Fujitsu Nordic AB**
Telefon:	**08-764 76 90**

"DMz är köns- och våldsfixerad"

Vår 11-åring fick löftet att få er tidning, men vi var



benägena att bryta löftet då vi fick se omslaget till nr 15-91. Det är vedervärdigt att se och inte något ett barn eller vuxna ska vänja sig vid att se. Vår son ansåg att jag var "pjoskig och skitfånig" som reagerade på denna tortyr-skada med avsmak.Tidningen blev hans på villkor att omslaget skulle klippas bort inklusive 50-tals pinuppan. Tidningen skulle också först synas av oss vuxna, även om det klart framgår att läsarna förväntas vara yngre.

Björn Knutssons artikel under allmängods inleds med rubriken "Strunta i miljöförstöringen. Gör din egen natur".

Knappast uppmuntrande för föräldrar att barn i fetstil får dylik stimulans, samtidigt som föräldrar och skola kämpar för att få barnen engagerade, kreativa och ansvarstagande.

2) Lika på sidan 51. "Skjut först och fråga sen".

3) Sidan 55, "Sexbrud nu på 64:an" inklusive texten på sidorna 55 och 71. Dagens pojkar är framtidens män. Om Lennart Nilssons syn på motsatta könet får traderas till den yngre generationens män, är det min bestämda tro att mina söner och deras kamrater får bekymmer i framtiden. Dagens flickor uppfostras inte till sexiga, hjälpbehövande, drottningslika, problemdrabbade och yttre välutrustade brudar! Kanske samma bekymmer som Nilsson själv tycks lida av idag, då han stöter på alla förlagets flickor. Det jag vänder mig emot är att ni håller en språklig nivå som gör tekniken lättbegriplig, men fladdrar över etiska/moraliska innebörden på alla nivåer. Ni gör därmed mycket skada då barnen som läser håller på att utveckla sin moral.

Ni begriper, som vuxna, mycket väl skillnaden mellan fantasi och verklighet. Barn gör inte det, utan måste lära sig av vuxna. Om jag köper tidningen av er till mitt barn, låter jag er bli delaktiga i min uppfostran av honom.

Så länge tidningen är så här ogenomtänkt kan jag inte låta er göra det. För att köpa nr 16 och därpå följande nummer, ska tidningen ha höjt sin etiska nivå till acceptabel på området våld och pornografi. Eller rättare sagt kön och våld, eftersom det bara är en extremt gammaldags syn på både män och kvinnor, pojkar och flickor, som ni medvetet eller omedvetet fortplantar med dagens språkliga och fotografiska framställning.

Mamma, civ.ekonom och leg. sjuksköterska

Omslagsbilden för nr 15 var hämtad från filmen Terminator II, som samtidigt kom som datorspel. Bilder ur filmen publicerades för övrigt i de flesta större dagstidningar. Klippte du sönder dessa också?

Vad gäller dina övriga synpunkter, så måste jag säga att du läser tidningen som fan läser bibeln. Känner du över huvudtaget till begrepp som humor och ironi? Nej, kunde väl tro det. På 50-talet försökte man förbjuda rock and roll och serietidningar. I dag slår samma typ av människor till mot hårdrock och datorspel. Alltid med samma argument. Men vi lever i ett fritt samhälle där det är tillåtet att vara hur inskränkt som helst. Men du får nog lov att ha din censursax i ständig beredskap, inte bara mot Datormagazin.

Christer Rindeblad
Chefredaktör

Vi kan vi också

Aaarrghh! Det är inte ofta man blir irreterad över artiklar i DMz, men demosidorna i nr 19 tar väl ändå priset. Vad är det för klappträ som skriver dessa? T ex "Här får ni se bilder på demoprogram från England av toppklass. Kan våra svenska grupper lika bra?"
Vad är det första man får se? Jo, "gruppen Phenomenas nya megademo Enigma". Vet ni inte att Phenomena är en grupp bestående av enbart svenska medlemmar.

Klagobert

Du har helt rätt. Just den sidan var skriven av en egotrippad engelsman. Orsaken var brist på svenskt material. Men med din och andra demogruppers hjälp ska vi nog få rätsida på den avdelningen också.

Christer



BREV TILL INSÄNDARSIDAN



Hola! Jag heter Jeanette Lagerholm och har hand om insändarsidorna. Ett citat från "Debatt-forum" i detta nummer: "Datormagazin är ju sedan länge känd som det lamaste som är tryckt på papper. Alla skrattar åt er!" Vilka alla?! Ge er till känna!!

TYCK TILL PER BILD

Min Bild!

■ Använd dina rit-talanger till att uttrycka vad du tycker. Undvik färger! Sv/v-bilder kommer mer till sin rätt.

Skicka in din bild på diskett som IFF-fil till: Datormagazin, Box 6688, 113 84 Stockholm.

Märk kuveret "Tyck till per bild". Skicka med ett frankerat kuvert, om du vill ha tillbaka disketten.

"DMz — lamertidningen alla garvar åt!"

Det är medelst en imponerande suck jag inleder detta brev. Skrivet med anledning av eder ledaresida i nummer 18-91, vilken på ett utpräglat sätt klargjorde chefredaktörens insikt - eller frånvaro av densamma - i hacking. Eftersom Christer Rindeblad uppenbarligen inte har den avlägsnaste aning om det ämne han oupphörligen yttrar sig i, vill vi för den stackars ouppmärksamme läsaren vilken råkat ut för ovanstående struntprat klarlägga vissa faktum: Om man vill fälla ett påstående baserat på källor, skall man se till att det inte är ett par - visserligen pizzaätande - lamers som står för informationen. P Hedqvist och E Lundevall - i likhet med Christer R - är inte och har aldrig varit hackers om man inte vidgar begreppet till sin yttersta gränser. Här är ett par punkter som demonstrerar Christer Rindeblads stora grad av lamhet (alla återfinns i nr 18-91:s ledare. Och det är ett konststycke i sig att inkludera så många dumheter på så lite utrymme).

DEBATT FORUM

1) Vad spelar det för roll om Amigan inte har inbyggt Basic? Hacks görs inte i Basic!

2) En spelkonsoll är lika mycket en dator som en C64, Amiga, miniräknare eller en synth. Det är bara frågan om olika användargränssnitt!

3) En Hacker söker utmaningen. Om Amigan är svårare att programmera, så gnuggar den sanna hackern sina händer, medan C.R. drar dem genom håret i förtvivlan över att man inte får fram Basic när man bootar.

4) Att det inte följer med något programspråk när man köper sin Amiga är enbart en fördel. Annars kanske den nyblivne Amigaägaren skulle bli pålurad något skräpspråk i stil med Amos. Vilket skulle förleda honom förbi vägen till att bli hacker! (Om du tror att man är en hacker när man enbart anropar andras rutiner, tar du gruvligt fel!)

5) Beträffande den procentuella andelen verkliga programmerare på Amigan kan det stämma att det är en förhållandevis liten del som faktiskt kan programmera. Så har det alltid varit! Alla kan inte bli programmerare, eller fysikprofessorer för den delen. Det är därför suget efter att kunna bli en av de bästa existerar.

6) Anledningen till att ni inte får så stor respons på era programmeringsartiklar kan vara standarden på dem. (Vi vet redan hur man får fram en sprite på skärmen.) Orsaken till den sinande strömmen av läsarprogram kan vara föregående nämnda argument. P g a den dåliga standarden tappar ni med snabbhet alla seriösa läsare.

OBS! Med en seriös läsare menas inte folk i kostym som "funderar" på att köpa ett genlock. Och med seriösa artiklar menas inte en recension av något idiotisk hårdvarupryl för yppies som det vid artikelns slut framgår bara finns i någon obskyr tysk liten firmas lager.

Öppna ögonen! Datormagazin är ju sedan länge känd som det lamaste som är tryckt på papper. Alla skrattar åt er! Era medarbetares bedrifter är häpnadsväckande uppvisningar i dumhet och att tidningen inte placeras direkt brevid Svenska MAD på hyllan är ett mysterium.

Sidan 38 i nr 18-91,"Svenska datortyper", är väl ändå ett praktexempel på standarden på denna "datortidning". Det var det mest misslyckade försök till vad ni verkar tro vara "hackerhumor" jag någonsin skådat. Hackern är ingen utrotningshotad art, vilket är en sanning ni kanske skulle uppmärksamma vid ett eventuellt besök på ett copyparty någon gång. Fast ni skulle väl inte hitta dit, då man med vägledning av era övriga uttalanden misstänker att er definition av "copy-party" skulle motsvara Expressens definition av ett Rave!

Till sist vill jag säga att en enda före detta skribent i Datormagazin undgår min kritik, Anders Oredsson! Med vänlig hälsning (och om inte med tillit till, så åtminstone förhoppning om uppryckning.)

Mats Helander & Peter Eriksson

Happy Hacking

Fredagkvällar brukar av någon märklig orsak alltid sluta på Pizza Hut med några av tidningens medarbetare. Pizza och djupa diskussioner om datorer och livet.

Senaste fredagen var inget undantag. Vid midnatt tuggade jag pizza tillsammans med Pekka Hedqvist och Erik Lundevall. Samtalet gled in på hacking. Är hackergenerationen på utdöende?

I den gyllene forntiden, i mitten av 80-talet, då var vi många som satt nätterna igenom och hackade egna små program på vår C64. OS:et undersöktes med samma iver som en forskningsresande på en ny kontinent. Alla hade maskinkodsmonitorer, pratade i hexkoder och rotade i minnesadresser.

Visst fanns det dataspel då också. Men ofta av så risig kvalitet att man själv kunde åstadkomma något bättre på en kväll. Hacking var livet. Alla gjorde det. "Happy hacking" var avslutningsfrasen på varje sammankomst.

Allt det där verkar ha försvunnit nu. I dag får man vara glad om någon kan ett rad BASIC.

"Av Sveriges närmare 100 000 Amigaägare är det nog bara några tusen som verkligen kan programmera" hävdade Erik under vår nostalgitripp. Jag tror han har rätt. Intresset för tidningens programmeringsartiklar verkar hela tiden avta och strömmen av programmeringstips från er läsare sinar sakta men säkert. Vår läsarundersökning indikerar samma sak.

Vad beror det på?

Jag tror det finns flera olika orsaker.

Dels är Amigan betydligt mer komplicerad och svårare att programmera än 64:an. Det är knepigare att komma igång.

Dels är det kommersiella programutbudet av mycket hög kvalitet. Allt finns färdigt att köpa och köra. Varför då bry sig om att göra egna program?

Commodore har bidragit till utvecklingen. Den AmigaBASIC som medföljde Amigan var skräp. Omöjlig att använda.

Och numera säljs ju Amigan utan BASIC. Den som köper en Amiga kan inte börja programmera direkt. Han/hon tvingas först köpa ett separat programspråk för dyra pengar. Det är klart att folk bara använder Amiga för spel i det läget.

Är det en bra eller dålig utveckling?

Jag tycker inte det är en bra utveckling. Vitsen med att köpa en Amiga, istället för en spelkonsol, är ju att Amigan är en riktig dator. Utan programspråk blir Amigan mycket lik en tråkig spelkonsol.

—Men ARexx finns ju i nya AmigaDOS, försvarar sig Commodore.

ARexx i all ära. Men det är inget programspråk för en nybörjare som vill göra roliga saker och som vill lära sig förstå datorer.

Jag har tittat närmare på AMOS, som nu säljs separat till Amigan. Det är ett programspråk som jag tror är lämpligt för nybörjare. Ett bra komma-igång-språk.

Varför inte lägga med AMOS i varje Amiga med en översatt handbok.

Låt inte hackern bli en utrotningshotad art!

Happy hacking, förresten!

CHRISTER RINDEBLAD

Den aktuella "lamerledaren" som väckt såna upprörda känslor.

Eftersom Christer är upptagen med ett nytt Basic-hack som ska få hans tyska 15 å en 1/2-bitars grafikkort att funka med Rejlrod Tajkon, får väl jag svara istället.

Som tillfällig besökare på redaktionen kan jag bara hålla med: De är lamers. Hela bunten.

Men jag har faktiskt svårt att tro att folk skrattar åt tidningen. Själv brukar jag gråta när jag får den. Fick jag som jag ville skulle Lejmer-magazin läggas ner.

Men, men, men...

142 000 läsare kan väl ändå inte ha fel? De köper tidningen, läser den, älskar den, hatar den och skriver arga insändare.

Till och med NI läser den tydligen! Fast det är förstås av gammal vana? Eller för att få er ett gott skratt?

Men faktum kvarstår:

Om redaktionen är lamers, om tidningen är lam - då måste läsarna var ännu lamare som köper den!

Vad säger ni övriga läsare: är Datormagazin en lam tidning för lamers? Eller ?

Skriv!

Patrik (jag är bara vikarie) Nilsson
Biträdande Redaktionschef.

PS. Jag har faktiskt konto på The Well - så JAG kan väl ändå inte vara en lamer? Snälla?! DS

PPS. Vem bryr sig förresten om hackers och crackers i dag? Jag trodde vi alla var cyberpunkare nu för tiden... DS

LAGERRENSNING!

HANDLA TILL VRAKPRISER!



VÄLKOMMEN TILL VÅR DATABUTIK!

PRIS 2 kr

(Alla priser inkl moms)

Screen filter "Roller" cleaner
Disky förstärkningsset
Set med 50 st extra förstärkningsringar
Påfyllnings-kit för skrivhjul
Plexiglas stativ 530 x 400 x 110
Lysrör 8W vit
Lysrör 15W vit
Vikpärm brun / vit 360 mm x 8,5"
Omslagspärm 2 mm rygg vit 225 gr
Omslagspärm 4 mm rygg vit 225 gr
Omslagspärm 6 mm rygg vit 225 gr
Dabus Tric-Binder Förp: 50 st
Självhäftande etikettfickor
Etikethållare till datapärmar
Dabus quick index
Registerstrips 8"
Registerstrips 12"
Registerstrips 375 mm
Dabus pärmhållare "emson"
Datapärm 340 x 8,5" röd
Datapärm 340 x 8,5" grön
Datapärm 340 x 8,5" blå
Mouse-house
Bordkåpa
Diskettdriverskåpa
Lock till LK 1500 röd
Lock till LK 1500 grå
Mellanplatta till LK 1600
Lock till LK 2000 blå
Lock till LK 2000 grå
Kompressor till hålkortsback
Vippstöd till hålkortsback

Allt slumpas bort till vrakpriser!

Vippstöd till plastback A5
Plastledkort din A7 74 x 105 mm, 4/4, 25 st / förp
Plastledkort 25 m fana 5023, förp. 120 st
Hörselskydd audiocare
Linjal till W J koncepthållare
Film till manushållare zebra liggande A4
Aba copycover för IBM PC / XT / AT
Aba copycover
Diskettmagasin blå
Diskettmagasin röd
Diskettmagasin orange
Diskettmagasin svart
Diskettmagasin grön
Diskettverbatim 5,25" SS / DD 96 tpi mjuk sekt
Diskett Verbatim 5,25" SS / DD 96 16-s
Diskett Basf 5,25" SS / DD 16 sekt
Diskett Disky 3,5" SS / DD135 tpi, 0,5 mgb
Diskett Disky 8" DS / DD ej formaterad
Diskett Disky 5,25" SS / DD 40 spår mjuk
Diskett Disky 5,25" SS / DD 96 tpi, mjuk
Diskett Disky 5,25" SS / DD 96 tpi, 10 sekt
Diskett Disky 5,25" SS / DD 96 tpi, 16 sekt
Diskett Disky 5,25" two eye 2 x 40 spår
Diskett Disky 5,25" DS / DD, 170 top, mjuk
Diskett Disky 5,25" DS / DD 40 spår, mjuk
Diskett Disky 5" DS / DD 40 spår
Diskett Disky 5,25" DS / DD 96 tpi, 10 sekt
Diskett Disky 5,25" DS / DD 96 tpi, 16 sekt
Diskett Disky 5,25" DS / DD 96 tpi gul
Plstlock till diskettlåda M85
Ledkort 8" diskett 25 st per förp.
Dabus diekettpanel för 5 st disketter, beige
Dabus diskettpanel för 5 st 5,25" disk. beige
Engångsförpackning diskett 5"
Skrivhjulsalbum
Dabus disk ref 8" standard

Extra hög automatisk höjd inst.(520 -770 mm)

PRIS 5 kr

Bordfot TF 1 svart
Bordfot TF 1 brun
Bordkläma TK 1 brun
Bordsklämma TK 1 gul
Bordsklämma TK 1 grå
Vikpärm för 5 diskettfickor / ryggstav /
Stativ för 5 kassetter
Stativ för 25 st plastkassetter
Adapter F anslutning till centronics-kontakt
Datakabel IBM PC ser 3M
Datakabel IBM PC ser 3M
Datakapel Appel II modem
Datakabel IBM par 1,5 m
Datakabel Appel II par 3M
Datakabel Appel II par 1,5 m
Datakabel Appel II par 3M
Datakabel FF-DS5 / S5 - 05 5 FT
Datakabel par 1,5 m 36 linjer
Bläckpatron röd HP förp. 5 st
Bläckpatron mörkblå HP förp. 5 st
Bläckpatron brun HP förp. 5 st
Bläckpatron ljusblå HP förp. 5 st
Bläckpatron purpur HP förp. 5 st
Bläckpatron svart N-z förp. 5 st
Bläckpatron röd N-z förp. 5 st
Bläckpatron mörkblå N-z förp. 5 st
Bläckpatron grön N-z förp. 5 st
Bläckpatron gul N-z förp. 5 st
Bläckpatron orange N-z förp. 5 st
bläckpatron brun N-z förp. 5 st
Bläckpatron violett N-z förp. 5 st
Bläckpatron ljusblå N-z förp. 5 st
Bläckpatorn purpur N-z förp. 5 st
E-Hood 12"
E-Hood 16"
E-Hood 12" S
E-Hood 14"
E-Hood 16" S
Magnetbandställ kap 14: st
3M Diskettpärm för 12 st 8" disketter
Discoflex extra 8"
Discoflex extra 5,25"
Trålställ för diskettmagasin
Extra hylla till kuben
Fotring förkromad

PRIS 10 kr

Dammskydd U-1 X-small B:34 x D:15 x H:7 cm
Dammskydd U-2 small B:43 x D:22 x H:9 cm
Dammskydd U-3 std tangbor B:52xD:24xH:9
Dammskydd U4 CO-MOB34 xD:35xH:37cm
Dammskydd U-5 std CO+MO B:46 x D:41 x H:43 cm
Dammskydd U-7 std skrivare B:44xD34x H:14
Dammskydd U-8 L skrivare B:53xD37xH:16,5
Rengöringskit för skrivhjul
Rengöringskit för skrivkula
Påfyllnadsset för skrivhjul
Rengörings-kit för skrivhjul
Instas för skivpacke
Pad-Lok 1 med kort ögla (cm)
Pad-Lok 2 m 60 cm stålkabel (cm)
Pad-Lok 5 m 1,5 m stålkabel (cm)
Cable-Lok 4 mm stålkabel 60 cm
Cable-Lok 4 mm stålkabel 1,5 m
Cable-Lok 4 mm stålkabel 3,0 m

Hålkort risto LK 1500 röd
Hålkortback LK 1600 röd
Hålkortsback Lk 1600 blå
Hålkortsback LK 1600 grå
Hålkortsback LK 1600 transparent
Plastback A5 diskettförvaring röd
Plastback A5 diskettförvaring grå
Plastback A6 mini disk. röd
Plastback A6 mini disk. blå
Plastback A6 min disk. grå
Plotterpenna kulspets B-L förp. 5 spetsar

PRIS 50 kr

Arbetslampa Dynamic med skruvfäste svart
Arbetslampa parlament med bordplatta vit
Halogenlampa Pondus svart
Halogenlampa Pondus vit
Arbetslampa med klämfäste
Bricka 58 x 39 cm till terminalarm
Extra länkarm 38 cm
Väska för Sirius bildskärm
Väska för Epson FX 80
Väska för Sirius CPU
Väska för Wang tangenbord
Väska för Epson FX 100
Dabus lättviktsväska stor
Plotterpenna tusch HP /5 spetsar/ 0,35 mm
Terralion brev & paketvåg 3 kg delning: 3 gr vit / röd
Handlovstod touch-base 2
Handlovstöd touch-base 3
A-skärm metallram special
A-skärm metallram 30 x 23
A-skärm metallram 32 x 26
A-skärm metallram 35 x 25
E-filter II 12"
E-filter II 14"
E-filter II 15"
E-filter II 16"
E-filter II 8"
E-filter II 20"
E-filter II 22"
Software filter 12" jordad
Software filter 14" jordad
W J koncepthållare svart
Koncepthållare med univ. tving/skruv beige

PRIS 100 kr

Printerhylla grå/vit 50 x 36 m T PC-bord
3M skivkassett 920 12 sektorer
Dabus ljudhuv IBM At utan fläkt
Dabus ljudhuv IBM PC utan fläkt
Ljudhuv till IBM PC / AT
Dabus printerstativ exkl korgar
Arbetslampa Wacolux 801
Arbetslampa 208 N grå
Arbetslampa 208 Z grun
Arbetslampa 208 Z gul
Arbetslampa 215 N grå
Ritbordlampa 215 Z grå
Lap top väska skinn immitation
Traktormatning T 120D Citizen
Serieinterface RS-232C Citizen / MSP - serien
Interface seriellt till Citizen 120 - D
Parallell - interface till LSP - serien
Seriellt interface till Epson EX-1000
Rack-switch RS 232, 24
Rack-switch RS 232, 24
19" Rack för 2-vägs mod.
19" Rack för 3-vägs mod.
Comtest V24 / RS232 C testare
CB - 120 Centronics line Booster

PRIS 200 kr

Uniline modem 2,4 Macintosh
Modemskåp för väggmontage
3M skivpack 936 / 11 200 MGB
Dabus ljudhuv u fläkt
Dabus ljudhuv
Dabus ljudhuv med ram
Koncepthållare visodesk med borsfot
Elektrisk koncepthållare A3 med bordsfot
Elektrisk koncepthållare A3 med klämfäste
Elektrisk koncepthållare A4 med klämfäste
Elektrisk koncepthållare A3 bordfot belysning
Elektrisk koncepthållare A3 klämfäste belysning
Elektrisk koncepthållare A4 klämfäste belysning
Dabus el. textliner utan belysning
Arkmatare till MPS - 15/25
Dabus printerstativ med plåtkorgar
Dabus printerstativ m korgar H:670/780B:620
Switch 2-vägs RS-232, 8
Switch 3-vägs RS-232, 8
Switch 2-vägs RS-232, 24 med ledmonitor
Switch 3-vägs RS-232, 24 med ledmonitor
Switch 4-vägs RS-232, 36
Switch 2-vägs Centr, 36
Swich 3-vägs IBM PC, 24
Switch 3-vägs IBM PC, 24 med ledmonitor
Switch 2-väg TRS-80, 24
Switch 2 x 3-vägs RS 232, 24 med ledmonitor
Switch 2 x 3-vägs RS 232, 24 par
Switch 3-vägs IBM Twinax med ledmonitorer
Auto-Switch 3-ports ASU-3FPM m ledmonitorer
Auto-Switch 3-ports ASU-3-FP M ledmonitorer
Auto-Switch 5-ports ASU-5FPM M ledmonitor
Auto-Switch 5-ports ASU-FP, ledmonitor
Auto-Switch 7-ports ASU-7-FPM
Auto-Switch 7-ports ASU-7-FP
Auto-Switch 3-ports PSD-3-FPM
Switch 5-väggs PSD IBM PC komp
Auto-Scan 7-ports PSD-7-FPM
Auto-Scan 3-ports ASM-3-00
Auto-Scan 5-ports ASN -5-00
Auto-Scan 5-ports ASN-5-FP med ledmonitor
Auto-Scan 7-ports ASN-7-00
Switch 9301 med batteri med ledmonitor
Switch 9501 med batteri med ledmonitor
Switch 9701 med batteri med ledmonitor
Turbobox 106
Turbobox 106B
Smartlink 1200BS + bitcom instickskort

Med mera med mera....

Dabus MISCO

DATABUTIK

Ranhammarsv. 21
Ulvsunda industriområde (vid Bromma flygplats)
Box 11019
161 11 BROMMA
Tel 08-80 49 20

Priserna gäller så långt lagret räcker.

Dabus MISCO

Vi har testat Europas häftigaste arkadhall



Av Alan Bunker
LONDON, ENGLAND

Här är plejset du definitivt inte får missa när du är i London!
På Piccadilly Circus i London finns Europas häftigaste arkadhall — FUNLAND.
Ett ställe fullproppad med de absolut nyaste och häftigaste spelmaskiner som datorindustrin har att erbjuda.
Häng med Datormagazin på en tur...



★ *På Funland kan du bli det du alltid drömt om, Formel 1-förare eller mäktig trollkarl i ett magiskt land.*

FOTO: Stephen Hepwortch

Djupt inne i Londons shoppingcenter Trocadero, som ligger alldeles intill Piccadilly Circus, hittar vi Funland, en arkadhall som, enligt folket i datorspelsbranschen, snabbt håller på att bli känd i hela Europa. Här ska vi berätta lite grann om de roligaste av Funlands hela 500 spel, och försöka förklara varför Funland är så populär.

När du kommer till Funlands entre' kan du ha oturen att stöta på en talande robot, som envisas med att plåga dig på olika sätt. Ett par snabba fotsteg och du bör kunna pressa dig in i själva hallen. Första intrycket? Högt och livligt! Folk strövar omkring, tittar på när andra spelar och bestämmer sig sedan för att själva delta. Allt detta till dunket från den senaste musiken och skenet från blinkande spotlights. Det är absorberande, stimulerande och SPÄNNANDE!

Miljonmaskin

Ett stort antal penningslukande maskiner står uppställda på golvet och längs väggarna.

Dyrast är 850.000-kronorsmaskinen R360 drog till sig många spelares uppmärksamhet. En beskrev spelet som "flygsimulator", en annan som "shoot em-up", vilket borde ge en bra bild om vilket slags spel det är. Det är hur som helst en sak som skiljer R360 från andra liknande spel. R360 är inte det senaste flygspelet. Däremot är det den senaste 'sit-in-modulen', där spelarens rörelser i spelet också återges av maskineriet runt omkring. Det betyder att du utsätts för en magvrängande prövning om du gör en 'roll' i spelet.

Det du gör på skärmen gör du också i arkadhallen! Ett tips är att inte flyga alltför djärvt om man precis har ätit...

30 bilder/sekund

Amerikanske studenten Victor, 25, som anser sig vara expert på flygspel efter att ha spelat dem på sin PC hemma, gav mig på tafsen på R360 och alla andra flygspel i arkadhallen.

— Jag har precis spelat den mest spännande simulatorn, R360. Jag älskar spelet, men det är otroligt svårt att kontrollera flyplanet i början, speciellt med "rollarna" och sidvindarna. Men när man väl kan det, är det otroligt bra.

MicroProse Simulations är ett relativt nytt namn på arkadspelsmarknaden. På Funland finns företagets F-15 Strike Eagle med 30 bildväxlingar per sekund och 2.000 polygoner på varje bild. Victor grep chansen att forsätta sin analys:

— Arkadmaskinerna har betydligt större grafiska möjligheter än hemdatorerna, precis som vi kan se här. Det jag gillar med F-15 är det realistiska scenariot. Många av de andra maskinerna har massor med action, med du kan inte delta i själva situationen, det är inte du som bestämmer. F-15 är mer realistiskt: jag kan flyga omkring, jag kan strunta i vad spelet säger åt mig att göra. Jag är fri att göra precis som jag vill.

Betyder detta att F-15 erbjuder mer valuta för pengarna än andra maskiner?

Victor svarade:

- Jag tycker det. Du kan dessutom spela längre på den här maskinen än andra. Kanske är jag mer erfaren än de flesta, eftersom jag har spelat spelet på min PC, men för mig är F-15 en väldigt bra flygsimulator.

G-Loc, dubbat till nästa



★ *Kliv in i andra världar med den senaste tekniken.*

Afterburner och som snart släpps till de populäraste hemdatorerna av U.S. Gold, representerades på Funland av inte mindre än tre maskiner, två "sit-in-moduler" och en "vanlig maskin".

Överraskande nog, var de inte särskilt populära. Faktum





★ —Lite för snabbt och svårt att kontrollera i kurvorna, tycker 28-årige Bill om motorcykelspelet Four Trax.



★ Med radiobilar, bra musik och otroliga spel är Funland förmodligen den bästa arkadhallen i Europa, kanske till och med i hela världen.







★ F-15 Strike Eagle från MicroProse Simulations, ansågs av många besökare vara den bästa flygsimulatorn. Grattis MicroProse!

är att de kommande arkadkonverteringarna från de ledande programhusen ansågs vara "ute", nästan föråldrade.

Detta inkluderar Pitfighter (Domark), Cisco Heat (Imageworks) och Bonanza Brothers (U.S. Gold). Hoppas att programhusen inte gjort dyrbara felsatsningar...

Högt spelvärde

Men måste man då göra av med oförskämt mycket pengar innan man kommer underfund med hur en flygsimulator fungerar, eftersom den typen av spel brukar räknas som mest inveckla d?!

Många höll med om att just det var ett problem och att spelet måste ha högt spelvärde från första stund för att man ska fastna för det.

Efter en del diskuterande med Funlands debattlystna besökare kunde slutsatsen att F-15 Strike Eagle är den ideala flygsimulatorn dras.

Bara att gratulera MicroProse till en lyckad satsning på arkadmarknaden.

Whoah! Vet ni vad jag hittade gömt nära flipperspelen? Segas Time Traveler, ett revolutionerande arkadspelskoncept. Kanske hade en mer central placering gjort spelet mer rättvisa, men ändock bildades små folksamlingar för att besöka olika eror i rollen som den holografiskt genererade gunfightern Marshal Gram. Ash Davis, 19, som regelbundet besöker Funland, förklarade:

— Du kontrollerar den här figuren som kan hoppa, snurra och vända sig. Genom att trycka på knappen kan du också skjuta. Spelet går ut på att man ska ta kål på skurkarna innan de tar kål på dig. Det finns mängder av skurkar, som kastar brinnande facklor på dig, försöker skjuta dig osv. Alla figurer visas i riktigt tredimensionellt djup.

Hologramspel

Hologramen man ser föreställer faktiskt riktiga människor, vilkas rörelser har spelats in och spelas upp som holografiska bilder från en tolvtums laserdisk. Det känns som om det är riktiga människor man kontrollerar.

Carl Downey, 16, var lite mer exalterad än andra:

—De tittar på mig och det känns helknäppt! Är inte spelet suveränt?!

Andra tittade på, lätt roade av hans häftiga reaktion, men Carl är faktiskt ett bra exempel på den uppståndelse Time Traveler orsakade.

Egen motorcykel

Från, enligt mig, underskattade arkadspelsjättarna Namco kommer två racingspel, Four Trax och Final Lap II. Four Trax är ett spel med fyrhjuliga motorcyklar, där spelarna faktiskt sitter på varsin cykel. Stoppa i pengar, greppa styrstången och gasa på för att lämna dina motståndare bakom dig, hostande i ett stort dammoln. Upp till fyra spelare kan spela samtidigt, alla med varsin motorcykel och stora bildskärmar. En snabb blick på motståndarnas bildskärmar är allt som krävs för att få veta hur man ligger till. Spelet beskrevs som lite för snabbt och svårt att styra i tvära kurvor av 28-årige Bill, anställd på Funland. Four Trax kanske är lite för hysteriskt för någon som har ett så stillsamt jobb...

Bill var däremot ganska positiv till Namcos Final Lap II, ett Grand Prix-spel för två spelare och med fyra perfekt kartlagda banor. Spelet är av typen "sit-in" men svårimponerade Bill klagade över "obekväma stolar". Själva spelet kallade han dock för "ett djävligt snabbt och upplivande spel". Toppnotering!. Bill gillar alltså Final Lap II —det får dig att vilja flyga över och provspela på studs, eller hur?

Rörlig cockpit

Segas Galaxy Force är ett hederligt rymd-shoot'em up, som i mycket påminner om Buck Rogers och Star Wars. Skillnaden är att du i Galaxy Force klättrar in i en cockpit med joystick och stor bildskärm. Skjut, skjut, skjut! För att ge bättre spelkänsla, reagerar cockpiten häftigt när man drar joysticken till höger och vänster. Vi bad Stuart, 22, om ett utlåtande:

—Det är annorlunda.

Tack, Stuart, för den djuplodande analysen!

Jag frågande honom om han



★ *Final Lap II är ett racingspel för två spelare. Spelets fyra banor stämmer i minsta detalj överens med sina ''verkliga'' förebilder.*



★ *R360 från Sega, är den allra häftigaste arkadmaskinen som finns på Funland. Alla rörelser i spelet återges av modulen man sitter i. Inget för dem som nyss ätit...*



★ *G-Loc, fristående uppföljare till Afterburner, visade sig inte alls vara så populärt. Spelet släpps till hemdatorna av U.S. Gold inom kort. Hoppas de inte gjort en dyrbar felsatsning...*

skulle tycka att spelet var lika bra utan den rörliga cockpiten:

—Det är svårt att säga. Spelet är jättekul, men jag tror inte att jag skulle spela lika länge utan cockpit.

Överhuvudtaget var åsikterna om cockpitens betydelse blandade. Personligen tycker jag att den höjer spelvärdet avsevärt, men vem är jag att döma...

En ny värld

På Funland hittar man, naturligtvis, även Virtual Reality, det nya spelkonceptet från W Industries. Vad handlar det hela om och, kanske viktigare, är det värt alla pengar som investerats i maskinen? Richard, som precis prövat på Virtual Reality för första gången, summerar:

— Det är ett hyggligt flygshootèm up. Du tar på dig ett visir och vrider bara huvudet åt det håll du vill åka. Det är precis som om det var en hel värld inne i ditt huvud, eftersom allting rör sig. Hur som helst tycker jag nog att all uppståndelse kring maskinen är obefogad. Det skulle vara bättre om du verkligen rörde på dig.

—Dessutom tycker jag att £2 (cirka 22 skr) per spel är för dyrt. Det var kul att prova, men jag ska inte spela det mer.

Succéhall

Nu vet du lite grann om Funland och arkadspelsfenomenet som tar folk i nackskinnet och skriker åt dem att spela. Men i vad ligger lockelsen? En som verkligen borde veta är någon ur Funlands personalstyrka.

Vi låter Pat i röd uniform med texten ''It's out of this world'', försöka förklara:

— Folk som kommer hit och vill ha kul får det garanterat. Vad du än gör här inne så är det kul.

Han har rätt. På Funland kan du bli det du alltid drömt om, från Formel 1-förare till en mäktig trollkarl i ett förtrollat land.

Bäst i Europa

Du kan leva ut dina fantasier fullständigt och sedan gå hem till den trygga vardagen. Med radiobilar, otroliga arkadmaskiner, ren och inbjudande miljö och en blandad publik, är Funland troligen den bästa arkadhallen i hela England, för att inte säga Europa och resten av världen. Till och med amerikanske Victor höll med:

— Jag önskar att vi hade arkadhallar som denna i USA. Jag har aldrig tidigare sett något liknande!

■

Översättning: Lars Jansson

SPELTIPS:

LINE OF FIRE:

Ett shootèm up för två spelare, med maskingevär monterade på maskinen. Snabbt och hysteriskt roligt. £1 per spel.

STEEL TALONS:

Helikoptersimulator/shootèm up från Atari med tredimensionell vektorbaserad grafik. Ganska ytligt för att vara en simulator. £1 per spel.

BIG RUN:

Otroligt snabbt racingspel med både ljus- och mörkerkörning. Högt spelvärde och bra valuta för pengarna.

BEAST BUSTERS:

Operation Wolf-liknande spel, som nyligen konverterats till hemdatorformat av Activision. Lika trist i arkadversion som på Amigan. £1 per spel.

WHAPP A CROC:

Dräm krokodiler i huvudet med en skumgummihammare när de tittar fram ur olika hål. Fantastiskt kul och många skratt. 50 pence per spel.

TAITROVISION:

En serie spel från Operation Thunderbolt till Chase HQ 2, där du sitter ner och spelar på en stor, platt skärm. Vad är vitsen? £1 per spel.

MAD DOG MCCREE:

Greppa pistolen och skjut skurkarna på skärmen. Det är som att delta i en film, eftersom människorna du skjuter på är verkliga, precis som bakgrunderna. Absolut underbart och värt varenda öre du spenderar. Christer Rindeblads favoritspel. £1 per spel.



Demos från tre grupper





Ladda för demo-jul

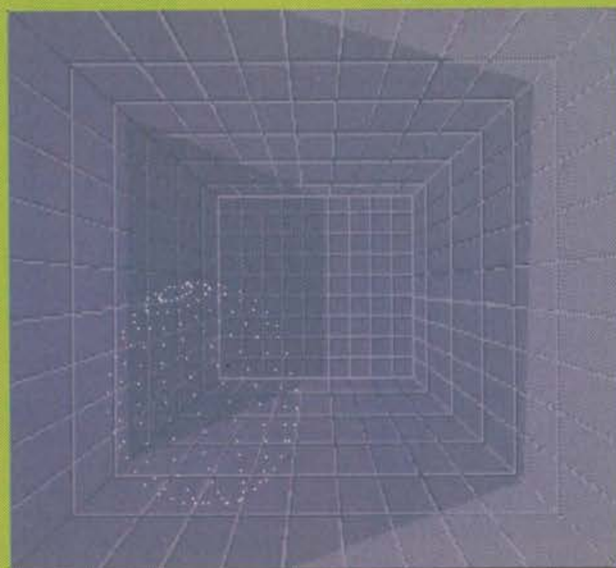
Efter att ha lyssnat runt lite bland folk fick jag intrycket att "scenen" är tämligen lugn för tillfället. Det som släpps är endast smådemos, eftersom de flesta laddar upp för de konferenser som kommer till Jul. Priserna stiger i tävlingarna, därför spar man på krutet till de största. Exempelvis:

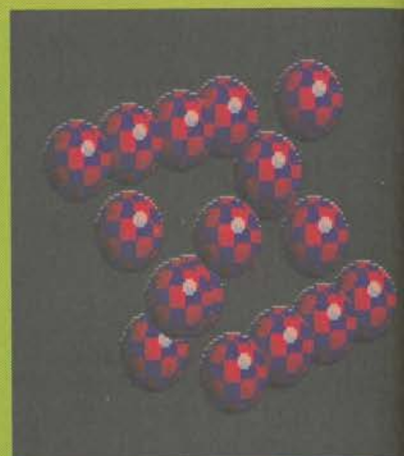
Amiga: Party 26-28:e December - Ålborg, Danmark.
C64: Under samma tid organiserat av Dominators.
Mer info om dessa sedan inbjudningarna kommit ut!

Vi har nu kommit igång med Demosidorna på allvar och hoppas att vi regelbundet ska få in förslag på bra material till dessa sidor av er läsare.

Adressen är som tidigare:
DemoWorld
Kämnärsvägen 11O:123
226 46 LUND

Pontus Berg







Infinite Dreams - Paradise, Amiga

Ett riktigt tungt demo som verkligen fäster sig i medvetandet. Bra grafik, ok ljud och mäktig kod som verkligen visar vad Amigan går för.

Äntligen, demolistan

De fem populäraste enfils-demona:

1. Quartex - Substance
2. Sniuty - Elysium
3. Phenomena - Joyride
4. Cryptuburners - Hunt for the 7th Octobrer
5. Phenomena - Animator

De fem populäraste Megademona:

1. Phenomena - Enigma
2. Silents - Ice
3. Silents - Global Trash
4. TomSoft - Virtual World
5. Anarchy - Digital Innova tion

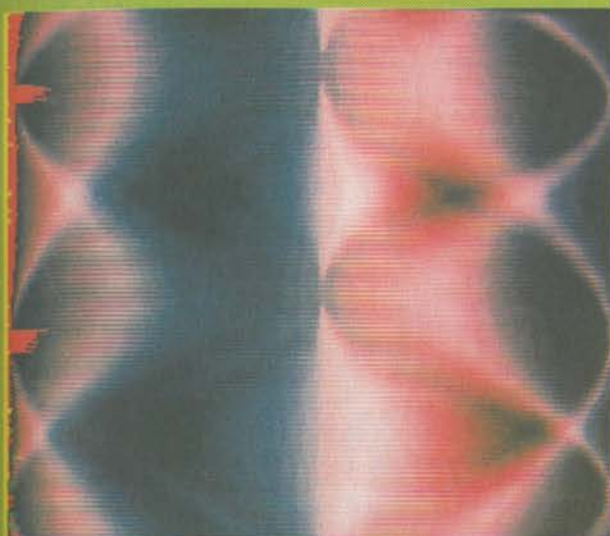
De fem populäras grupperna:

1. Phenomena
2. Anarchy
3. Silents
4. Rebels
5. Tristar/Red Sector Inc.

Listorna vi håller oss med kommer att hämtas från olika diskettidningar. Troligen från EuroChart på Am och Mamba på C64:an. Nu har jag inte senaste Mamba så vi får nöja oss med Amigalistor.





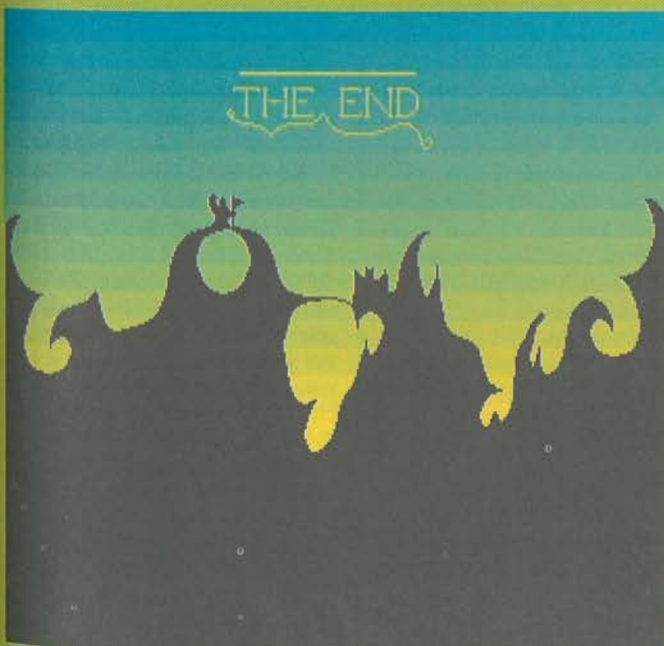






Rabbitdemo, Amiga

En ovanligt förslagen kanin. Men hur är det med programmeringskunskaperna?



Here We Are - Awake, Amiga

Ett "första demo" från gruppen Awake. Inget märkvärdigt och inga nyheter, men som första demo lovar det gott inför framtiden.













Amiga Köln '91
Rekordstor



Av Peter Kerschbaumer
KÖLN, TYSKLAND



Tusentals besökare från hela Europa stormade världens största Amiga-mässa i Köln i Tyskland.
En mässa som erbjöd mycket för alla smakriktningar.
Allt från den mest professionella videoutrustningen till de billigaste PD-diskarna kunde ses och köpas på denna mässa.



Jag hinner knappt skriva om den ena mässan innan Christer sätter mig på planet till nästa. Den här gången var det till mina hemtrakter i Tyskland. Amiga'91 Köln var namnet på mässan, som pågick från 31 Oktober till 3 November. Det var den hittills största Amiga-mässan i världen.

Att Tyskarna gör stora saker har jag ju vetat, men det här var nåt i hästväg. Tänk er Data-Kontor-Miljö, Sveriges största datormässa, med enbart tillbehör till Amigan. Inte illa, eller hur? Här fanns allt att se. Det företaget som inte var på denna mässa finns förmodligen inte. Allt i allt så var det över 180 utställare från USA, Kanada, Australien och naturligtvis från olika europeiska länder. Från England kom mer än tio spelföretag.

Polisinsatser

Även om denna mässa var väldigt bra organiserad, om man jämför med den första för två år sedan, så kunde de tyska Amiga-freaksen inte hålla sig. När dörrarna öppnades på morgonen stormade 15 000 Amiga-entusiaster de fyra hallarna. Men utanför väntade ytterligare 10 000. För dem gick det tydligen inte tillräckligt fort. Kassabåsen och staketen vältes. Först när polisen dök upp fick man folket att lugna ner sig igen. Första dagen slutade räkningen på 30 000 besökare. Totalt blev det över 80 000 besökare under de fyra dagarna. "En succé", säger Bernd Hollax, VD för AmiShows Europe.

Väl inne i mässan blev jag först överväldigat av mängden besökare och utställningens storlek. Som tur var hade organisatören delat upp mässan på fyra hallar. Varje hall hade ett tema. En för professionell hård- och mjukvara, en för enbart hårdvara, en för underhållning (spel) och en för postorder och PD. Utan den uppdelningen hade jag gått vilse.

Video och grafik

Till skillnad från amerikanska mässor kunde jag inte se någon tyngdpunkt i Köln som t ex 040-korten i Oakland. En trend som dock märktes var att professionell hård- och mjukvara nästan uteslutande kretsar kring video och grafik. Professionella var grejorna även på prislappen. Men av många program utvecklas nu även enklare versioner som vi amatörer kan betala och använda. Vad sägs t ex om SCALA 500. En avspäckat version av detta förnämliga multimediaprogram för under tusenlappen.

Seminarier

Hårdvara och program var inte det enda intressanta i Köln. Under de tre dagar som mässan var öppen för allmänheten kunde man gratis besöka seminarier som handlade om Amiga 3000, Workbench- och Kickstart 2.0, Amiga-Unix, Amiga och Multimedia samt CDTV. För de som redan kunde en del fanns det s k MasterClasses för cirka 300 kronor. De pågick i över tre timmar och behandlade musik/MIDI, grafik och animationer. Dessa kurser var utsålda på nolltid. Inte så konstigt. Kursledarna var professionella musiker och grafiker som berättade sina bästa knep.

Var man trött på att titta på en massa prylar så kunde man slå

Amigamässa!



Datorgrafik väckte nyfikenhet.

sig ner i Amiga-Café. Här anornades diskussioner kring datorvirus, piratkopiering och spelcensur. I diskussionerna deltog kompetenta personer ur branschen, advokater och folk från den tyska motsvarigheten till barnmiljörådet.

Mr Fish

På söndagen hade man lyckats att få ''Mr. Public Domain'', Fred Fish, över från USA för en intervju. Hans PD-serie har ju nått långt över femhundrastrecket och var en av de första som fanns på Amigan. Under den senaste tiden har det dock blivit längre intervall mellan utgivningarna av hans disketter och rykten har kommit upp att Fred skulle lägga av. Han bedyrade att så inte var fallet, utan att det helt enkelt inte strömmar in så mycket nytt vettigt material längre. Det verkar som om alla programmerare sitter med dokumentationen till Kickstart 2.0 och lär sig alla nyheter innan de släpper nåt nytt.

– Jag väntar med spänning på vad som kommer när alla har lärt sig att programmerar under 2.0, säger Fred.

Vad vore en Amigamässa utan datorgrafik? Var man intresserad av det kunde man beundra denna relativ nya konstart i ''Ami Shows Art Pavillon''. Här visade nio konstnärer 128 bilder ur alla konstriktningar.

Amiga '91 i Köln var en heltäckande mässa. Allt fanns där. Från de nyaste, dyraste programmen och tillbehören till kurser i Amigagrafik. Egentligen synd att det hela är slut efter fyra dagar. Hur man än beter sig så hinner man inte att se allt. Men här nedan har jag i alla fall ställt upp några ''highlights'' från världens största Amiga-mässa.

Grafik

Activa är ett holländskt företag som distribuerar bl a raytracing-programmet Real 3D från Activa. Real 3D visades i version 1.4 med över 70 nya funktioner. Så har programmet nu t ex free-form-modelling, dvs man kan forma objekt genom att fritt rita upp dem. Jag träffade även Vesa Meskanen, en av programmerarna bakom Real 3D. Han berättade att de redan arbetar på ytterligare en ny version som ska skilja sig kraftigt ifrån den som visas nu.

– Det kan dock ta ett tag till innan den är helt färdig och kan släppas, säger han.

Activa visade även PAL versionen av Digital Creations DCTV (inte att förväxla med Commodores CDTV). För alla som inte har hört talas om DCTV kan jag snabbt berätta att det är en liten hårdvara som kopplas mellan Amigan och monitorn. Med hjälp av den kommer man förbi 4096-färgers-gränsen. Man får över 16 miljoner färger att leka med. Sådana kort har jag berättat om tidigare. Skillnaden md DCTV är att den kostar betyligt mindre (ca 6000 kr) och att man får ett målningsprogram värt namnet med på köpet. Inom kort kommer jag att presenterar DCTV närmare och visa vad den går för.

Caligari är ett program som är känt bland videoproffsen. Företaget Aeon visade den senaste versionen av 3D-programmet Caligari Broadcast. Mig veterligen är det det dyraste (ca 20 000 kr) 3D-programmet för videoproffsen som finns på Amigan. Men det finns även en mindre version av detta program som kallas Caligari Consumer.



AD Pro version 2, som stödjer JPEG, den nya standarden för bildkompression.

Visiona-paint är en annan nyhet till grafikkortet Visiona från tyska Xpert. Visiona är ett äkta 24-bitars grafikkort. Jag har sett det på ett antal mässor tidigare och med priset det har (ca 35 000 kr) betvivlar jag att det någonsin kommer att bli en större succé. Ritprogrammet var inte färdigt och kunde inte så mycket mera än klippa ut och måla med fördefinerade penslar.

Håller man på med grafik behöver man ofta konverterar filer från ett format till ett annat. Det hittills bästa programmet för detta var The Art Department Professional, AD-Pro, från ASDG. ADPro har nu kommit i version 2 och har en hel del nyheter. Bl a är programmet det första till Amigan som stödjer det nya bild-komprimerings-formatet JPEG. Med det kan man banta bilder till en 80-del av orginalstorleken.

Video

Här fanns det väsentligt mycket mer att se. Marknaden för videoprylar och program verkar expandera hela tiden. Som hobby är video ju rätt dyr. En förklaring till expansionen kan vara att professionella video-



Real 3D version 1.4 med över 70 nya funktioner. Bland annat kan du forma objekt genom att rita dem för hand.

användare börjar se Amigan som det prisvärda alternativet som kan avlasta den "stora" utrustningen.

Videocomp visade sitt videobehandlingsbord DVE-10. Det är en kombinerad videoprocessor, videomixer, ljudmixer, digitizer, genlock och videoeffektprocessor. DVE-10 styrdes med SCALA 1.13. Genom det blir det enklare att sätta snygga titlar på video.

När jag nu ändå pratar om SCALA kan jag berätta att det kommer en mindre version av detta multimediaprogram inom kort. Skillnaden lär vara antalet typsnitt och bakgrunder som följer med i detta paket som består av tre istället för åtta disketter. Även priset har anpassats till amatörnivå. Jonnie Brundin från svenska Digital Vision sa på mässan att SCALA 500 kommer att kosta under tusenlappen.

För de som gillar att digitalisera bilder hade Hagenau Computer en ny version av sin Deluxe View digitizer. Den har helt nya beräkningsalgorytmer för färgerna, en ARexx-port mm. Deluxe View är en bra digitizer och varför den aldrig har hittat vägen till Sverige är för mig en gåta.

Musik

Musik är kul. Hittills har det tyvärr inte varit Amigans styrka. Nu börjar det dock dyka upp t ex samplers som man kan spela in musik direkt till hårddisken med. Vi som inte har hårddisk får nöja oss med en enklare modell som fyller vårt lilla extraminne med ljud. Sådana samplers fanns det flera att se på mässan, bl a från Kupke och Omega Datentechnik. Sistnämnda visade ett helt gäng olika samplers. En av dem, JukeBox, klarar t o m av att sampla med upp till 200 kHz. En annan intressant sampler som visades var Maestro från tyska MacroSystem. Det är en 16-bitars-sampler med digitalingång. I stället för att tralla i en liten mikrofon eller sampla från de vanliga analoga stereoutgångarna kopplar man Maestron direkt till den digitala utgången på CD'n eller DAT-spelaren. Än så länge finns Maestro bara som instickskort till Amiga 2000/3000.

En annan praktisk pryl visade Schmickler Electronic: Digimaster, ljudsampler och videodigitizer i en låda. Samplern klarar av att spela in med upp till 100 kHz men digitizern fungerar tyvärr bara med max 16 gråskalor.



Värdens första bärbar Amiga? Nej, det lär nog dröja lite till. Men CompTec's Amiga-kort till PCn ger hopp inför framtiden.

Nya hårddiskar

Hårdvaruutvecklingen rasar fram. Hela tiden utvecklas nya hårddiskkontroller, minnesexpansioner och praktiska detaljer till Amigan. På hårddisksektorn händer det en hel del just nu. Flera av tillverkarna verkar satsa på de billigare AT-interfacen. Kontrollern från HK-Computer är ett specialfall. På ett och samma kretskort hittar man nämligen både en SCSI- och en AT-kontroller. Att man valt AT-principen för prisets skull verkar i alla fall inte stämma här. Båda kontrollerna kan i alla fall köras parallellt. Gigatron visade ett AT-hårddiskkort till Amiga 2000 som finns med 20, 40 och 64 MByte hårddiskar. 'bsc' har gjort en lösning för både Amiga 500 och Amiga 2000. Båda deras kontroller har möjligheten att ta upp 8 MByte extraminne. ICD's nya kontroller, PRIMA, är också ett specialfall. Den är tänkt för Amiga 500 och som alla andra ICD-prylar är den också intern. Skillnaden mellan PRIMA och den gamla NOVIA-hårddisken är, att man kopplar bort interndriven ur Amiga 500 och sätter dit en 3,5 " hårddisk istället. Hårddisken är visserligen autobootande men om man nu vill boota från en diskett kan man göra det via den externa driven.

Amiga-emulator?!

Tja, då var det bara den mest udda prylen kvar. Det finns ju alltid en sån på alla mässor. Ofta i ett hörn, i en liten monter. Dessa prylar och program hittar man bara genom en slump. Här är den och håll i er för udda är den verkligen.

Tro det eller ej, det tyska företaget CompTec visade ett Amiga-kort till PCn. Tyvärr så hann de inte helt klart med kortet innan mässan, men jag fick se en prototyp av det. När Aminius, som de kallar kortet, är klart ska det ha 8 MByte fastmem och 2 MByte chipmem. På kortet ska det finnas en inbyggd flickerfixer och anslutningsmöjlighet för en LCD-monitor.

Det här fick mig att drömma om min egen, speciella juppienalle. Har Mac-dårarna en så varför inte vi. Kanske vi får se en bärbar Amiga nästa vår?

Sammanfattning

Det visades en hel del nytt på mässan. Även om de flesta prylar var ganska dyra. Men i Tyskland finns ju en massa företag som producerar hårddiskar, minnesexpansioner och roliga program som är prisvärda men aldrig har hittat vägen hit till Sverige. På mässan i Köln såg jag faktiskt flera svenska importörer smyga omkring i jakten på nyheter. Förhoppningsvis får vi se en hel del nya produkter här i Sverige inom kort.

A



'bsc' visade sin nya sequencerstyrda pianist... Nej, egentligen visade de hårdiskar, men lättade upp det med lite levande musik.

I ÅR KOMMER TOMTEN FRÅN PHILIPS



PHILIPS



Philips datamonitor CM8833 Artist

Din dator får nytt liv med en riktig monitor från Philips. Inbyggda högtalare, stereoljud och uttag för hörlurar. Naturligtvis med hög upplösning och klara knivskarpa färger. CM8833 Artist passar till IBM-kompatibel dator, Atari ST, Commodor Amiga.

Philips Artist monitor finns hos välsorterade dataåterförsäljare

Monitorfot utan extra kostnad

Till priserna tillkommer en expeditionsavgift på 10:-, samt postens avgifter.

Maintronic

Box 1177, 164 22 Kista



ORDERTELEFON **08-7528373**
Fax: 0760-92549

PRISFEST PÅ GVP

GVP Hårddiskar

Ska du ha en hårddisk??? Billigare än så här kan du knappast få det!!!!

Impact Series II

A500-HD8/52Q.........	5295:-
A500-HD8/52Q 2Mb RAM	5995:-
A500-HD8/105Q.........	7465:-
A500-HD8/105Q 2Mb RAM	8215:-

Prislista GVP:s program.

Vi kan som återförsäljare av GVP leverera hela deras program, här ett axplock.

A2000 RAM + SCSI IMPACT II

A2000-HC8/0/0 (ingen HDD).....	2395:-
A2000-HC8/0/52Q.......	4495:-
A2000-HC8/0/105Q.......	6295:-
A2000-HC8/0/210Q.......	10795:-

Korten är naturligtvis utrustade med Quantums högprestanda hårddiskar.

MJUKVARA

A-Fakt faktureringsprogram.......	2744:-
Real 3D TURBO v1.3.......	4994:-
Real 3D professional v1.3........	4375:-
Real 3D beginner v1.3.........	2244:-
Professional Draw v2.0 (svensk)	2494:-
Professional Page v2.1 (m video)	3744:-
Gold Disk Office (svensk).......	2995:-
Lattice C++............	2685:-

TURBOKORT

A2000-Combo 22Mhz/1Mb.......	8995:-
A2000-Combo 33MHz/4Mb.......	15745:-
A2000-Combo 33MHz/4Mb/105Mb HD	17995:-

Turbokorten innehåller RAM och matteprocessor men även en SCSI-II kontroller för höggprestanda-applikationer.

NYHET från GVP... Stereo sampler

DSS (Digital sound studio)........	1295:-

SUPRA 500RX

Externt extraminne till Amiga 500 1-8Mb

500RX 1Mbyte.......	1535:-
500RX 2Mbyte.......	1975:-

500RX 4 och 8Mbyte ring och fråga !!!!!!

SUPRA 500XP

Extern hårddisk till Amiga 500 expanderbar till 8Mbyte RAM-minne.

500XP 20Mb HD 0.5Mb RAM......	4367:-
500XP 20Mb HD 2Mb RAM.......	5148:-
500XP 52Mb HD 0.5Mb RAM.....	5570:-
500XP 52Mb HD 2Mb RAM......	6247:-

512K till A500
325:-

Ett 512Kbyte minne/klocka för Amiga 500, med mycket hög kvalitet. Vi vet att det inte kommer att gå sönder så du får en garanti på två år.

Vi är av Karlberg godkända återförsäljare för hela GVP:s program. Detta betyder för dig som kund hos oss att du kan känna dig säker med ditt köp hos oss. Vi har tekniskt kunnig personal som ställer upp och svarar på dina frågor om du får några problem vid installationen, men även om du får problem senare. Vi håller naturligvis samma kvalitet på servicen på de övriga fabrikat vi för i vårt program. Se till att du har vår **senaste prislista**, om inte så **slå en signal.**

Välkommen med dina frågor !!!!

Floppydrive till A500

Floppydrive (On/Off, vidarebuss)....	710:-

Priserna inkluderar 25% moms. Vi reserverar oss för prisändringar och tryckfel.

Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning.



DATALÄTT

Sveriges ledande på datatillbehör. 2 års garanti på Commodore originalprodukter.

Datalätts 20 i topp lista
med nedsatta priser!

1 Terminator II (med T2 T-shirt 1 Meg	309:-
2 Last Ninja III	299:-
3 Sim Earth	Ring!
4 Lotus Esprit 2	315:-
5 Utopia	349:-
6 Face Off Ice Hochey	315:-
7 Silent Service II 1 Meg	369:-
8 Mig 29 Super Fulcrum	449:-
9 Super Sim PCK (Int. 3D Tennis, Crazy cars II, Itraly 90, Airborne)	369:-
10 Cruise for a corpse	379:-
11 Flight of the intruder 1 Meg	419:-
12 King's Quest V 1 Meg	445:-
13 Flames of freedom Midwinter II 1 Meg	399:-
14 Simpson	315:-
15 Rise of the dragon 1 Meg	409:-
16 Jimmy White's	345:-
17 Amnios	315:-
18 Outrun Europe	309:-
19 Manchester United	339:-
20 Thunderhawk	429:-

Terminalbord

Ett kompakt bord med plats för hela datautrustningen. Finns i svart och grått.



Bordet på bilden är försett med tilläggspaket.

Tillverkat i kraftigt stål.

Tilläggspaket med sidobord och printerkorg 495:-

NU 995:-

Nya Amiga 500 +
(Inb. 1 Mb och 2.0)

Nu i våra butiker!



STAR LC 24-10 **2895:-**

STAR LC 200 **2695:-**

STAR LC 24-200 C **3995:-**

NU I LAGER!
Deluxepaint IV

895:-



komplett med programvara & kablage

Paketpris: **1395:-**

SupraModem 2400 plus med MNP 5 ger 2-4 ggr högre överföringshastighet.

2495:-

Ej telegodkända.

A 500 HÅRDDISK
A 590

20Mb, expanderbar till 2Mb RAM, svensk handledning, 2 års riksgaranti.

3995:-

med 512Kb RAM **4495:-**

Bläckstråleskrivare
Diconix 150 (Kodak)

- Helt ljudlös
- Transformator/alt. batteridrift
- Traktor/lösarksmatning

Till Amiga, Atari, PC

Förr 2995:- **NU 1495:-**



STEREOSAMPLER

Amiga ljudsampler av hög kvalitet. Mikrofon kan kopplas direkt till samplern. Lev komplett m. programvara o kablar

595:-



Amiga 500 Hårddisk

A500-HD8/52Q II ______ 5895:-

A500-HD8/52Q II / 2 Mb RAM __ 6995:-

– 2 års garanti –

Mannesman Tally

Skrivare
- 9 nålar
- NLQ
- Kvalitetsskrivare

NU 1795:-

DATALÄTT

POSTORDER
Box 119
241 22 Eslöv
Tel. 0413-125 00

ESLÖV
Bruksgatan 32
Vard 10-18, Lörd 10-13
Tel. 0413-125 00

MALMÖ
Ö. Förstadsgatan 20
Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel. 040-12 42 00

GÖTEBORG
Backaplan, Färgfabriksg. 1
Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel. 031-22 00 50

AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD
Lämna i valfri butik
Box 119, 241 22 ESLÖV
Vard 8-17
Tel. 0413-612 05

Alla priser inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer.

Commodore Christmas Show i Stockholm

En riktig köpfest

Nedräkningen har börjat!

Nu på lördag den 7 december brakar Commodore Christmas Show loss på World Trade Center i Stockholm.

Arrangörerna räknar med över 10.000 besökare. Utställarna har nämligen laddat upp ordentligt . På showen ska man kunna köpa Amigatillbehör och program billigare än någonsin.

Med kartan här intill kan du själv orientera dig rätt på själva mässan. Totalt 18 utställare är inbokade när detta skrivs. Och flertalet av dem laddar upp med mängder med extrapriser och olika erbjudanden. Alla satsar på en riktig köpfest efter engelsk förebild.

Att hitta till mässan är lätt. Alla som bor i Stockholmsregionen kan ta antingen tunnelbana eller pendeltåg till Centralstationen. Bor man på landsorten tar man tåget till Stockhoms central. Eller också kan man åka med SJ:s landsvägsbussar, som stannar precis utanför World Trade Center.

Tvärs över gatan

Kommer man med tåg till Centralstationen går man bara direkt ut via Klarabergsviadukten. World Trade Centers entré ligger tvärs över gatan.

Man kan även komma in till mässan via Kungsbron 1 vid Kungsgatan.

Bilburna kan få problem. Närmaste p-platser finns i Continentalgaraget och Åhlénsgaraget en bit bort från mässan. Då arrangörerna vädjar: åk kollektivt!

World Trade Center är en stor byggnad. Men skyltar visar vägen till mässan, som arrangeras på ***plan 4 i hus 21.***

Någon möjlighet till förhandsköp av biljetter till mässan finns inte. Biljetten köper man direkt i entrén för 30 kronor. Barn under 12 år kommer in gratis i vuxens sällskap.

Billiga hotellrum

Behöver man en säng över natten finns det flera hotell inne i World Trade Center. Billigast är Prize Hotel. Dyrast är Royal Viking.

Prize Hotel har specialpriser fredag- och lördagnätter. Då kostar ett enkelrum 400 kronor per natt. Ett dubbelrum 485 kronor per natt. Frukost ingår dock inte.

För rumsbokning ring tel: 08-14 94 50. Fax: 08-14 98 48. Men skynda och boka, för man har ont om rum.



Här, på World Trade Center i centrala Stockholm, arrangeras Sveriges första "Commodore Christmas Show". Ca 10.000 besökare väntas komma!

I närheten av mässområdet finns flera caféer och restauranger. Och dit kan man gå även omman inte är hungrig. Commodore marknadsföringschef Jerker Antoni planerar nämligen mängder med underhållning och jippon.

Karaoke-SM

På scenen kommer Magnus Ugglas gitarrist "Nysses" att uppträda. Man arrangerar också en karaoketävling med CDTV samt luftgitarr-uppvisning. Och över tusen tomteluvor kommer att spridas på mässan.

—Så har jag lite överraskningar i bagaget som jag inte vill avslöja ännu, säger Jerker Antoni. Men jag lovar att det blir en helkul mässa med en massa happenings.

Flera utställare vi talat med lovar att erbjuda besökarna verkliga "pang-priser". Så ett besök kan nog löna sig, även om man får åka långt.

Christer Rindeblad



World Trade Center plan 4, hus 21.

Lördag 7 dec kl 10-19. Söndag 8 dec kl 10-18.

Totalt 27 olika utställare blir det på Commodore Christmas Show!

Här har ni alla utställare och vad de planerar att visa:

A. COMMODORE Här kan du köpa Commodore-tröjor, väskor etc. Dessutom visas CDTV, VideoToastern och Amiga 500 plus. Commodore introducerar dessutom sitt videopack (genlock och Scala 500). Man hoppas också kunna presentera WB 2.0. Commodore svarar också för en del evenemang på World Trade Centers stora scen.

B. CHARA DATA AB erbjuder EG-priser. Amigaspel från 49 kr till 199 kr. Videbackup-system. Sveriges biligaste 52 Mb hårddisk till A500/A2000. MW500 ombyggnadslåda, handscanner, Zydec extraminne och extrarivar, ersättningsmöss.

B. PROCOMP visar och säljer Publishing Partner, Bars and Pipes, CanDo, DirOpus och ProWrite. Allt till speciella mässpriser. Dessutom kommer en representant från engelska Checkmate Digital Ltd att demonstrera programmet HAM-E.

C. BECKMAN INNOVATION AB bjuder på mycket bra priser på Commodores originaltillbehör och datorer. Dessutom utlovas två fantastiska spelpaket med 5- respektive 10-pack Amigaspel. Plus fullt butikssortiment med nyttoprogram mm.

D. DG COMPUTER demonstrerar och visar sju modeller av IVS hårddiskar samt Triumpcard. Grandslam,25 MHz samt 40 MHz Acceleratorkort från MicroRobotic. Nyheten på mässan blir IVSs nya TrumpCard AT 50 Mb eller 105 Mb hårddiskcontrller.

E. SPAB kommer att demonstrera och sälja 20 svenska undervisningsprogram för Amigan. Av dessa är tolv helt nya. Dessutom ordnar man en tävling i huvudräkning med sitt matematikprogram "OMEGA matematik".

F. COMPREX Uppgifter saknas.

G. M.A.S.T. kommer att demonstrera och sälja extraminnen, hårddiskar samt en mängd olika nyttoprogram till Amigan. Speciellt hårddiskar kommer man att erbjuda bra priser på. Dessutom kommer man att demonstrera Amigan kopplad till en laservideo med storbildsprojektor. En chans tt uppleva Dragons Lair på ett helt nytt sätt.

H. DATA & HIFI i Vasastaden AB kommer att demonstrera, sälja och installera WB 2.0. Mässpriser på Amiga, STAR-skrivare, Sony- och TDK-disketter. Samt demonstrera och sälja Canons nya bläckstråleskrivare. Man hoppas också kunna presentera ett nytt digitizer-paket för Amigan.

I. MIDGÅRD GAMES AB ska sälja och demonstrera tre olika modeller av Panasonic-skrivare samt Fujitsu färgskrivare. Dessutom säljer man diskettboxar till specialpris.

K. LANDBERGS har ockuperat två monterplatser för att få plats. Här kommer man att kunna köpa datorer, spel, nyttoprogram och tillbehör till dunderpriser. Dessutom delar man ut ett gratis spel till alla som köper för mer än 500 kronor.

L. CATUS kommer att visa sin Tekno Amiga, lådan för elektronikexperiment. Dessutom karaoke på CDTV. Man introducerar också sig själv som ny agent för danska speldistributören Supersoft. Dessutom släpper man ett nytt Strip Poker-spel för Amiga och CDTV med animerade sekvenser av åtta tjejer...

N. DISK 1; Enbart försäljning av sina egenimporterade taiwanesiska kvalitetsdisketter "DISK1". Räkna med specialpriser.

O. COMPUTER CITY demonstrerar och säljer Robtec diskdrivar samt expansionsminne 512 kb. Man presenterar också en ny hårddisk från Robtec. Dessutom specialpriser på disketter.

P. HITECH CENTER. Uppgifter saknas.

Q. DATAKOMPANIET satsar på att sälja Amiga till extra låga mässpriser. Desutom ett brett sortiment av tillbehör, program och spel.

R. USA DATA, svensk generalagent för Supra Corp. Här kan man både titta och köpa sex olika modeller av Supras hårddiskar. Dessutom tre modeller av Supra expansionsminnen, samt tre modeller av Supra-modem, bl a det nya Supra faxmodem för Amigan.

S. KARLBERG & KARLBERG Här kan man kika närmare på hela GVP:s sortiment av hårddiskar och acceleratorkort. Bl a GVPs nya Amiga 500 hårddisk med inbyggd 40 MHz 68030-processor och 50 MHz matematikprocessor. Dessutom GVP:s nya 16 MHz 286 PC-kort för Amigan som ryms inne i hårddisken! Dessutom Professional Page och Professionel Draw på svenska till mässpriser!

V. TRICOM kommer att visa och sälja ICD:s interna hårddiskar för Amiga 500. Pris under mässan 2.795 kronor! Dessutom acceleratorkortet Mega Midget Racer samt Rotec hårddiskar och expansionsminnen.

X. DOCADO satsar hårt på PROTAR hårddisk för Amiga 500. Dessutom nya versionnen av KCS Turbo. Man säljer också en flickerfixer med VGA-skärm plus mängder med tillbehör och program. I klassen häftigt är ett 68040-kort med 8 MB minne för 22.000 kronor!

Y. TRADITION AB kommer att demonstrera och sälja rollspel, simulatorer, strategi- och äventyrsspel. På mässan kan du få se det senaste på den fronten. Dessutom lovar man massor med specia-lpriser.

Z. ELDA. Datic diskdrivar, extraminnen, modem och möss etc till mässpriser.

DATORMAGAZIN finns givetvis på plats i en stor monter. Där kan du få möta delar av redaktionen, utmana oss på speldueller och diskutera tidningen. Köpa vår T-shirt och gamla nummer av tidningen.

MARKNADSSTÅND

I korridoren utanför själva mässhallen, markerad med "marknadsstånd", finns Amigavärldens torghandel. Här kommer en rad företag att stå och sälja program, joysticks och andra tillbehör: ***SELICTRADE*** säljer spel från Starbyte Software och ARC till Amiga, C64 och PC. ***DAT***, uppgift saknas.. ***ABRISDATA HB*** säljer sina egenutvecklade skolprogram för Amigan. ***CATUS*** säljer spel. ***SWENOR QUICKJOY*** erbjuder 29 olika tyska joysticksmodeller i prisläge från 79 till 399 kronor.

PRESSTOP OM VW 2.0

Commodore meddelade strax före tryckning att man nu hoppas få WB 2.0, det nya operativsystemet till Amigan klart till mässan. Däremot kommer man troligen inte att kunna hålla dettidigare utlovade mässpriset 495 krono. En ny prissättning i USA gör att priset troligen hamnar mellan 600-1.000 kronor.

AMIGA

Bra scanner för tunna plånböcker

En scanner är lyftet om du vill ha illustrationer i dina dokument.
Du slipper klistra in bilder i originalet, utan scannar via DTP-programmet eller ordbehandlaren dem dit där du vill ha dem.

Det räcker med en svart/vit-skrivare för att kunna använda Daatascan från Pandaal Marketing. Scannerns ''läshuvud'' klarar en maximal scanningsbredd på 105 mm. Den har fyra lägen för olika upplösningar, från 100 till 400 dpi (punkter per tum), fyra scan-lägen (tre olika ditherings, en text) och ljuskontroll.

Stora bitmappar

Men en scanner är inte bättre än programmet som hör till. Programmet till Pandaals Daatascan Professional är i grunden ett Atari-program som har portats till Amigan. Men trots det känns programmet som ett riktigt Amiga-program.

När man startar programmet öppnas tre fönster. Ett verktygsfönster med ikoner för de vanligaste menyvalen, ett där man gör alla inställningar för t.ex. upplösning och dimensioner och ett där man ser bilden man har scannat in.

Det finns två färdiginställda sidstorlekar, A4 och A5. Båda är större än den yta man läser in för att kunna passa ihop två bilder till en. Man kan t.ex. läsa in en A4-sida i två svep och lägga ihop dem. I praktiken är det dock mycket svårare än vad man tror och nästan omöjligt att få till. En annan aspekt, som är intressantare, är att en A4-sida inläst med 400 dpi resulterar i nästan 2 MByte data. Till det behöver man dessutom minne för att köra själva programmet, Workbench och ev. andra program man startar vid startup. Men det är naturligtvis inte programmets fel. En sådan inläsning är ju ca. 3500x4000 pixel stor och vilket program som helst skulle skapa filer på 2 MByte med en sådan bitmap. I praktiken behöver man inte heller så höga upplösningar (100 till 200 dpi är tillräckligt för de flesta behov).

Läser in i realtid

I scan-display-fönstret visas den inlästa bilden. Den visas alltid med skärmens upplösning, dvs. 75 dpi. Som jag tidigare nämnde så kan en bild bli ganska stor. Tyvärr går det inte att få en komprimerad översiktsbild. Man måste scrolla runt för att komma till bildens olika delar.

Daatascan är en realtidsbildläsare. Det betyder att bilden byggs upp på skärmen samtidigt som man drar scannern över originalet. Drar man för fort varnar en liten lysdiod. Faktum är att man inte behöver bry sig om den. Amigan är mycket snabbare än vad scannern tror. Det är bara vid en upplösning på 400 dpi som man måste vara försiktig.

Många gråskalor

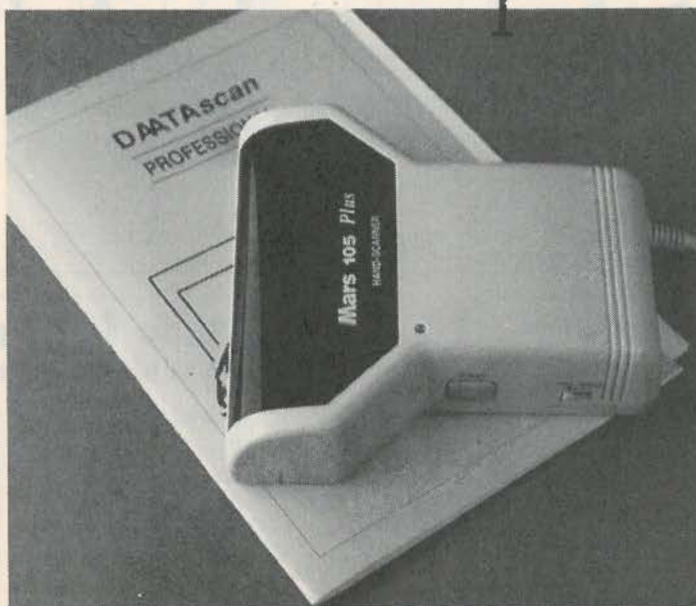
Daatascan Pro använder ett 8x8 mönster för dithering (trick för att skapa fler gråtoner). Det resulterar i 64 gråtoner. Alla andra handscanners jag hittills har sett klarar bara av 32. Skriver man ut bilden på en matrisskrivare med en upplösning på 360x360 dpi försvinner dock de extra 32 gråtonerna ofta. De svarta punkterna ligger helt enkelt så nära varandra att det blir svart istället för grått. Skillnaden blir synlig i de ljusare delarna av bilden. I vilket fall som helst är 64 gråskalor bättre än 32.

I programmet finns även enkla bearbetningsmöjligheter som klippa, rotera, croping (istället för bara klippa ut en del av bilden så raderas allt annat). Vill man editera en bild måsta man förstora den (x8) och kan sedan ''måla'' i den pixel för pixel. Att snygga till en inläsning på detta sättet är ett ganska långtråkigt terapiarbete. OK, de flesta Amiga-ägare har någon form av ritprogram som t.ex. DeluxePaint, men som jag tidigare sa så kan bilderna blir rätt stora och då klarar DPaint inte av jobbet längre.

Summering

Daatascan Professional är en handscanner som är snabb och ger hyfsade resultat. Ordet professional i namnet gör dock, på grund av programvaran, inte rätt för sig (en professionell scanner kostar minst 10 ggr mer). Men för alla som vill ha enkla illustrationer i sina dokument eller scanna in fotografier som visar skaparna av nästa häftiga demo är Daatascan värd pengarna.

Peter Kerschbaumer



Daatascan är en hyfsad scanner för en rimlig penning som Pandaal Marketing har plockat fram. Bilderna nedan visar två exempel på olika grader av upplösningar. Den till vänster har 100 dpi och den högra har 300 dpi, (punkter per tum).





DAATASCAN

PRIS/PRESTANDA:	★★★★☆
DOKUMENTATION:	★★★☆☆
PRESTANDA:	★★★☆☆
ANV.VÄNLIGHET:	★★★★☆

GODKÄND

Utrustningskrav:	512 KByte minne, helst mer
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	2.200 kr inkl. moms
Tillverkare:	Pandaal Marketing
Importör:	Brembergs Electronics
Telefon:	0503-403 30
Fax:	0503-400 33

Kontroll utan kommandon

Amigans användergränssnitt lovprisas ofta. Allt är så himla enkelt. Bara klicka och dra.

Vill man verkligen manipulera filer eller rota på disketter och hårddiskar måste man slåss med CLI eller SHELL.

"Directory Utility" brukar man kallar program som ska var en länk mellan det enkla klickandet och den knöliga filhanteringen.

DirectoryOpus från Inovatronics är ett i raden av dessa program. Men med detta program gör man så mycket mer än att bar kopierar filer. Allting går att sköta ifrån DirectoryOPUS. Genom att dubbelklicka på filnamnet kan man titta på animationer, bilder, läsa text, spela ljud eller hela soundtracker-moduler osv.

Alla dessa funktioner finns inbyggd och klara i programmet. Vill man däremot installera sitt eget bildvisningsprogram eller spela-ljud-rutin går även det fint.

Till skillnad från andra program kan DirectoryOPUS konfigureras helt och hållet av användaren. Även konfigurationen är enkel. Inget trasslande med mystiska konfigurationsfiler som ska editeras med en texteditor.

Nej, i DirectoryOPUS behöver man bara klicka på några knappar, skriva in vilket program man vill använder för t.ex. bildvisning. och spara inställningen. Klart!

Svenska menyer

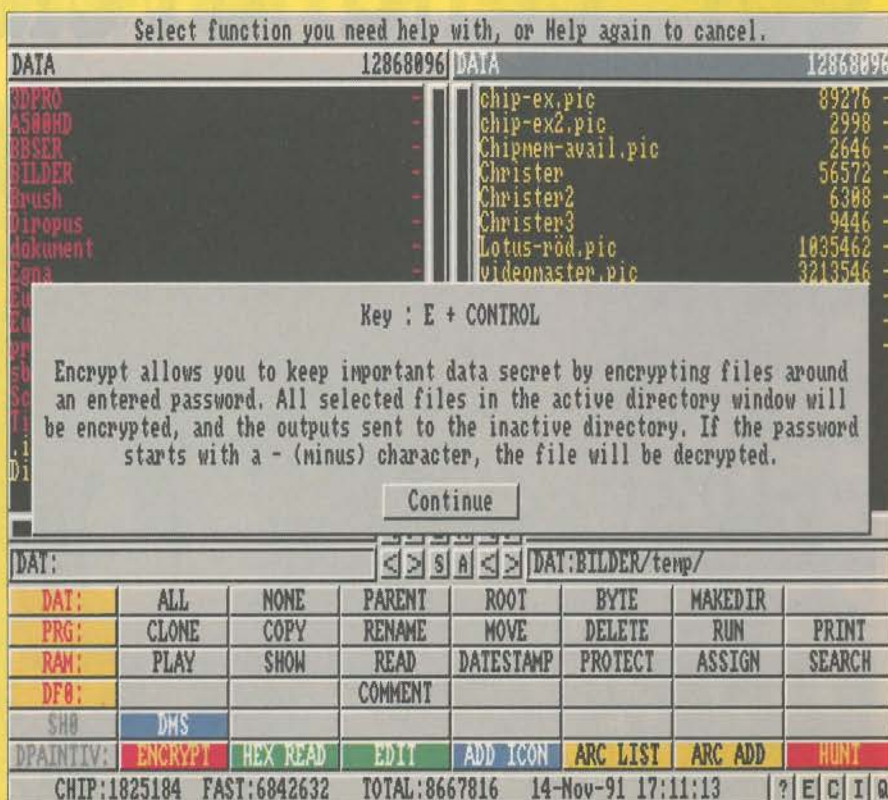
Även om man inte vill installera nya program så kan man t.ex. översätta alla knappar och menyer till svenska.

DirectoryOPUS ett program med många funktioner. Faktiskt så många att man i början lätt kan tappa bort sig.

Jag krypterade t.ex. den här artikeln. Och när jag skulle dekrypterar den igen hade jag glömd bort hur man gjorde. Som vanligt var manualen på jobbet och jag var hemma.

Men Directory OPUS har en lösning. Det finns en utomordentlig hjälpfunktion inbyggd i programmet, vilket gör att man nästan aldrig fastnar.

I mitt fall var det bara att trycka på ett frågetecken och sedan på knappen *"ENCRYPT"*. Då får man upp en liten hjälptext som förhoppningsvis reder ut problemet.



DirectoryOpus ger dig kommandot över Amiga med enkla menyer. Och du kan själv tilverka egna svenska menyer!

Meningsfull katalogbuffert

En annan bra funktion i DirectoryOPUS är katalogbufferten. Detta betyder att programmet inte behöver läsa in en katalog varje gång. DirectoryOPUS kan hålla upp till hundra kataloger i minnet och visa dem med ett klick på en musknapp.

Disketten för just den katalogen måste inte ens vara i driven. Det är en mycket vettig funktion. Att läsa in en hel diskett full med filer kan annars ta en bra stund.

Sammanfattningsvis kan jag bara säger att DirectoryOPUS är det bästa programmet i sitt slag. I alla fall har jag inte sett nåt bättre hittills.

Manualen är på engelska men välskriven. Den är bra uppdelat och har ett omfattande index. Något som annars inte är så vanligt i amerikanska handböcker till Amiga-program. Det enda jag saknar är några illustrationer och skärmbilder. Det underlättar alltid om man inte förstår ett eller annat ord i handboken.

Sedan jag har installerad DirectoryOPUS på min hårddisk har jag knappt använd SHELL.

Peter Kerschbaumer



DirectoryOpus säljs med en tjock engelsk handbok.

DirectoryOpus

PRIS/PRESTANDA:	★★★★★
DOKUMENTATION:	★★★★☆
PRESTANDA:	★★★★★
ANV.VÄNLIGHET:	★★★★★

UTMÄRKT

Utrustningskrav:	Minst 1 MB minne
Dokumentation:	Engelsk
Version:	3.22
Pris:	495 kr
Kopieringskydd:	Nej
Tillverkare:	Inovatronics
Importör:	ProComp
Telefon:	0472-712 70

Gör egna äventyrsspel



Äventyret kan börja...
Kyliga katakomber och gröna giftbägare.
Gamla gåtor och rostiga rustningar.
Äventyrsspel!
Nu kan du göra dem själv.

Har du spelat ett Infocomäventyr någon gång? Eller Guild of Thieves? Kanske Dungeonmaster eller något liknande spel?

Om du har gjort det så har du säkert undrat över hur man gör ett sådant spel. Kanske har du tänkt ''om de bara hade gjort så där istället'', eller haft en egen lösning som var mycket roligare.

Nu har du chansen att skriva dina helt egna äventyrsspel.

Det är bara att springa iväg och köpa Visionary, läsa lite i manualen, skriva under några nätter, och vips! så har du ett färdigt spel som du kan sälja och bli mycket rik på.

Visionary är ett språk designat enbart för att skriva äventyrsspel. De flesta sådana språk brukar vara mer eller mindre enkla att använda, men producerar ofta ganska mediokra spel.

Förkunskaper

Visionary däremot kan man göra ganska bra spel med, spel med både grafik och ljud samt en hyfsad parser. Dock är det ingenting för den som aldrig tidigare har skrivit ett endaste program.

Lite förkunskaper behövs faktiskt för att man ska kunna skriva något.

Om detta är en nackdel eller inte är upp till var och en att avgöra, dock tror jag själv att ett villkor för att man ska kunna göra bra spel är att man lägger ner lite arbetet på dem.

Om man bara vill klicka och peka med musen så kan man inte göra bra spel, utan alla spel blir så gott som likadana. **(Det finns dock hopp för oss klickare. Se rutan i slutet av artikeln. Red anm.)**

Dock kan man i Visionary göra spel som man **styr** enbart med musen, precis som Deja vu och dess efterföljare. Man kan däremot inte göra actionspel, men några begränsningar ska det väl få ha.

Kompilering

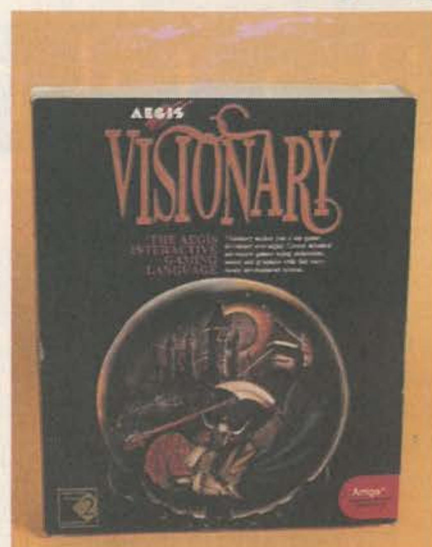
Med hjälp av Visionary skriver man sina spel som flera olika textfiler, som man kompilerar till ett färdigt spel. Sedan kör man igång ett annat program som följer med, och helt plötsligt sitter man där med en färdig speldiskett som man kan boota ifrån och starta spelet.

Visionary klarar av både text och grafikspel, samt även blandningar. Dock har grafikspelen en tendens att bli slöa, särskilt i tangentbordsavkänningen. Fråga mig inte varför, men man måste hålla ner varje tangent ganska länge innan den registreras som nedtryckt.

Handboken

Visionary levereras med en tjock handbok (på engelska, tyvärr) som är mycket bra,

med Visionary



samt två stycken färdiga spel med källkod och allt.

Handboken förtjänar att skrivas en del om; förutom att den är tjock förklarar den även alla kommandon som man kan använda sig av och hur man bygger upp ett spel från grunden.

Det finns också en komplett programlistning i appendix C, som även förklaras steg för steg i början av handboken.

Grafiken

I Visionary kan man som sagt använda grafik. Just det, bilder. Man kan dels använda grafik som man ritar upp genom kommandon, t ex varje gång spelaren går in i ett rum.

Skulle man vilja göra ett stort grafikäventyr med jättehäftiga bilder till så kan man istället rita sina bilder i ett ritprogram och använda dessa i Visionary. Man kan ha 25 olika skärmar samtidigt i minnet. Det går t ex att ladda in alla 25 då spelaren byter våning, så att det går snabbare när man sen vill byta skärm i varje rum.

Visionary klarar av IFF-bilder (som t ex Deluxe-paint skapar) i alla format, även HAM. Som grädde på moset så klarar Visionary även av att visa bilder i PAL så du kan drämma i med 640*512 punkter om du vill, men då fungerar det inte i USA bland annat.

Ljudet

Även ljudet är en viktig ingrediens i ett bra äventyrsspel. Självklart klarar Visionary av även detta.

Man kan dels spela upp vanliga samplingar (t ex slag och grymtanden), men även riktiga melodier . Dessa gör man i t ex MED och sparar sen som en modul som sedan lätt kan laddas in i Visionary. Det finns även stöd för Audiomaster IIIs ''sequenced sounds''. Om du däremot skriver musik i något annat program än MED eller Audiomaster så måste du själv fixa ett program som kan spela upp din musik. Sedan är det bara att starta upp det genom DOS-kommandot .

När du nu kan allt och har skrivit ditt första spel så vill du ju självklart att alla dina kompisar ska kunna spela det, och inte heller där är det några problem. Du måste bara i början av spelet visa tre rader med text om Visionary. Nej, nej, nej! Inte vilka rader som helst! Utan just de som står sist på sidan 1-6 i manualen ska det vara.

Språket

Själva språket liknar inte något annat. Det är en blandning av BASIC, Pascal och engelska. Det är ganska enkelt att förstå och det är enkelt att i efterhand lägga till ett rum i sitt färdiga spel.

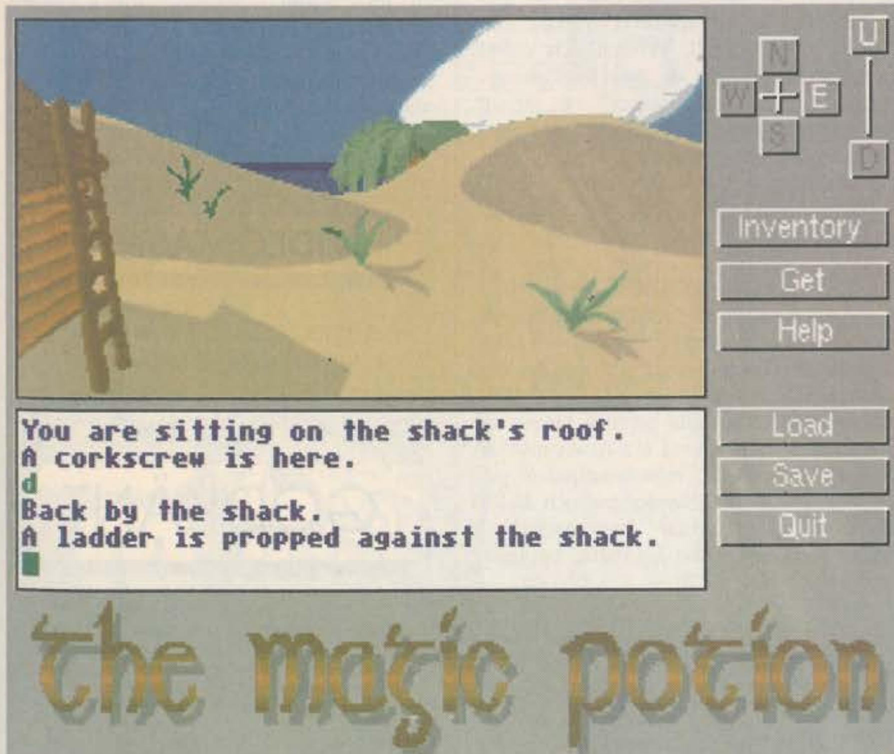
Spelet består av flera filer där man i en fil definierar vilka rum som finns och i en annan vilka rörliga objekt som finns i spelet. Man måste deklarera variabler man använder och filerna blir ganska strukturerade i och med att man bygger upp varje sak eller rum som en egen liten funktion.

Slutsats

Avslutningsvis kan jag säga att det är en mycket bra produkt som dock skulle må bra av att kunna generera lite snabbare spel (grafikvarianten alltså).

Visionary är mycket prisvärt och kan med nöje användas av nybörjaren, men kommer mest till sin rätt om man redan kan programmera lite.

Christan Almgren



Skriva eller peka

Visionary levereras utan text-editor. Du kan dock skriva spelen i vilken editor som helst, t ex Memacs som följer med på Amigans Extras-diskett.

Aegis säljer även VIE, en speciell grafisk editor till Visionary. Med den kan du faktiskt bygga upp större delen av spelen genom att bara peka och klicka.

VISIONARY

PRIS/PRESTANDA:	★
DOKUMENTATION:	★★★★★
PRESTANDA:	★★★★☆
ANV.VÄNLIGHET:	★★★★☆

BRA

Utrustningskrav:	1 MB minne
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	kr
Tillverkare:	Aegis
Importör:	
Telefon:	

Genlocket Videomaster:

Bra teknik utan kontroll

Vill du lägga in text eller bild i din videofilm?

Ja, då behöver du ett genlock.

Genlocket Vidoemaster är ett tekniskt sett bra genlock. Men kontrollpanelen är under all kritik.

Att Amigan har etablerat sig som videodator råder det ingen tvekan om. Det är den enda dator, för rimliga pengar, som från grunden är tänkt att jobba med video. Det har därför varit lättare att bygga videotillbehör till Amigan än till andra maskiner. Ett av de vanligaste tillbehören är ett genlock.

Ett genlock behöver du om du t.ex. vill lägga text eller bild på en videofilm. Genlocket mixar en inkommande videosignal med Amigans bildsignal och sedan skickas den färdiga bildsignalen till en video. För att detta skall fungera måste genlocket synkronisera upp Amigans bildsignal mot inkommande videosignal.

Ingen nätadapter

Videomaster levereras med en manual på engelska, en demodiskett och en kabel med 4-pinnars miniDINkontakt (Super-VHS kontakt) i ena änden och två RCA kontakter i andra. Den kabel som ansluter genlocket till Amigan sitter fast monterad i genlocket.

Det finns ingen nätadapter med i paketet. Genlocket kan nämligen ta sin ström från Amigans monitorkontakt. För de användare som redan har så mycket extrakort i sina Amigor att nätdelen inte orkar driva genlocket, finns det ett externt nätaggregat att köpa till videomaster. Om du ska koppla genlocket till en Amiga 500 måste du ha en extra nätdel.

VidTech, som tillverkar kortet, har inte snålat när det gäller anslutningarna bakpå genlocket. Det finns en ingång, en loop och två utgångar för komposit och S-VHS (totalt 8 anslutningar). Loop, som är en utgång, används för att kunna titta på den inkommande videosignalen innan genlocket har bearbetat den.

Digitalisering

Dessutom finns en key-out signal, en RGB-splitter utgång och en "Digitizer interface" anslutning. De två sista är till för digitalisering och är helt kompatibla med Digiview.

Genlocket är byggt för att placeras ovanpå en Amiga 2000 eller under(?) en Amiga 500. Bredd och djup stämmer överens med måtten på en 2000, medan höjden endast är ett par centimeter. Kabeln som ska anslutas till monitorutgången på Amigan är så kort att det i princip är omöjligt att placera genlocket på annan plats än ovanpå datorn. Detta tillsammans med kontrollernas placering på genlocket skapar en del praktiska problem.

Alla kontroller sitter på framsidan av genlocket och är tyvärr inte helt genomtänkta. De flesta funktioner styrs med knapptryckningar. Tyvärr är alla tryckknappar av "TOUCH"-typ vilket gör det svårt att avgöra när du har tryckt på en knappt eller inte. Reglarna som du kontrollerar olika mixningar (toning mot svart, mixning mellan Amigan och video) är placerade i sidled, d.v.s. du måste dra från höger till vänster. Den placeringen gör det extremt svårt att göra mjuka manuella mixningar.

Genlocket har tre speciella effekter, s.k. "wipes": Horisontell, vertikal och cirkel (alla "wipes" håller en hög upplösning). Det går att välja alla "wipes" var för sig eller i kombination med varandra, däremot går det inte att positionera dem. Videomaster klara av att utföra alla "wipes" automatiskt vilket den gör mycket mjukt och fint, dock bara med en hastighet.

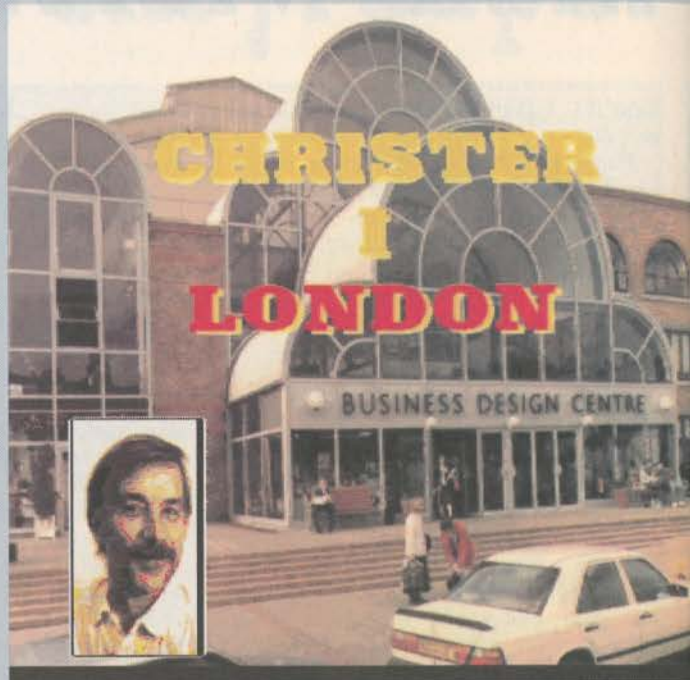
God kvalitet

Vi tog även en titt på signalförhållanden på signalen som videomastern ger ut och kom fram till att den håller en god kvalitet om inkommande videosignal har en stabil synksignal. (Nästan alla genlock kräver att inkommande videosignal ska ha en mycket stabil synksignal. En videobandspelare ger tyvärr en väldigt dålig synksignal och därför behövs ofta någon form av "syncroniser".)

Manualen är relativt kortfattat upplagd, ungefär som en referensmanual. Den beskriver alla funktioner och alla anslutningsmöjligheter som finns. Uppkopplingsbeskrivningar av genlocket och annan utrustning som kopplas till genlocket (t.ex. Digiview) finns också beskrivet.

Det totala intrycket är att Videomaster är ett tekniskt bra genlock med godkända mätvärden. Användarinterfacet (kontrollpanelen) är dock under all kritik. En separat kontrollpanel hade varit bättre, speciellt för manuella mixningar.

Anders Kofoed och Christian Grip



Ett genlock används för att mixa Amiga-grafik med en videofilm. Så här ser det ut när Christer har redigerat en vidoefilm.

VIDEOMASTER

PRIS/PRESTANDA:	★★★☆☆
DOKUMENTATION:	★★★★☆
PRESTANDA:	★★★★☆
ANV.VÄNLIGHET:	★★☆☆☆

GODKÄNT

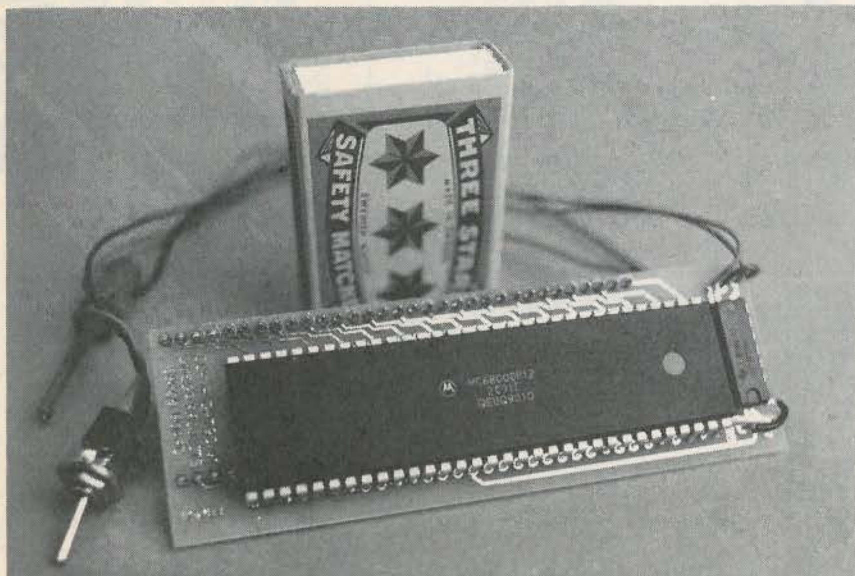
Utrustningskrav:	A500, A1000, A2000, A3000
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	12350 kr inkl moms, 895 kr extra nätdel
Tillverkare:	VidTech International, Inc
Importör:	Bergslags Data
Telefon:	0587-14091



Tanken med rackformatet är bra men gör att kontrollrattarna blir ohanterliga.

AMIGA

Mycket pengar för lite fart



Vill du ha en snabbare dator? Då ska du inte köpa 68000 Speedup Board. Niklas Lindholm sågar den snabbare än du kan säga 14 Megahertz.

Kommer ni ihåg när någon försökte sälja en precis likadan processor som sitter i en vanlig Amiga och påstod att den dubblade klockfrekvensen på 7 Mhz till 14? "68000 Speed-Up Board" från Omega Projects är en sådan, med den skillnaden att den verkligen dubblar klockfrekvensen.

Den består av ett litet kort med en 16 Mhz 68000-processor. Detta ska man sätta på den vanliga processorns plats. Man ska även ansluta en kontakt till ett motstånd i datorn. På kortet sitter även en sladd med en omkopplare mellan vanlig och dubbel hastighet.

Dokumentationen består bara av ett vikt A4-blad och är lite i otydligaste laget. Dokumentation av medföljande programvara finns inte.

Låt mig först konstatera att det inte fungerar med hårddisk (åtminstone inte en GrandSlam-kontroller) i 14 Mhz. Datorn vägrar helt enkelt att starta upp. I vanliga 7 Mhz fungerar dock allt som det ska. (Fantastiskt; för en tusenlapp får du en dator som är lika långsam som tidigare! **Red anm.**)

Man kanske förleds att tro att allt ska gå dubbelt så fort eftersom man dubblar klockfrekvensen. Men eftersom bl a Amigans specialkretsar fortfarande går i samma hastighet så blir inte hastighetsökningen så stor.

Jag körde ett testprogram som räknar ut primtal. Detta gjordes i två varianter, en som skrev ut alla tal den hittade och en som bara räknade ut dem. Med utskrift tog det 41 sekunder i 7Mhz, mot 37 sekunder i 14 Mhz. Utan utskrift blev siffrorna 14 mot 11.

Ett annat sätt att mäta en dators hastighet är i Dhrystones/s. I vanlig hastighet blev siffran 1378 Dhrystones/s mot 1478 i 14 Mhz.

Niklas Lindholm

Speed-Up Board

PRIS/PRESTANDA:	★★☆☆☆
DOKUMENTATION:	★☆☆☆☆
PRESTANDA:	★★☆☆☆
ANV.VÄNLIGHET:	★★★☆☆

Dålig

Utrustningskrav:	Amiga, REV 6.0 eller högre av moderkortet
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	995 kronor inkl moms
Tillverkare:	Omega Projects
Importör:	Tricom Data
Telefon:	08-736 02 91
Fax:	08-736 02 93



Psst... Det är jag igen, Tjallaren. Det har varit två spännande veckor. En hel del konstiga rykten går bland Amiga-folket. Dessa rykten är sammansatta av ett antal pusselbitar som kommer från olika mer eller mindre pålitliga källor inom branschen. När det här trycks har dessa rykten inte bekräftats men tas med ändå för rena nöjets skull...

Datormagazins testredaktör var på världens största Amiga-mässa i Tyskland. Naturligtvis kunde jag inte låta honom resa ensam. Jag hängde med. Fast han visste så klart inte om det, he, he.

Från Commodore verkade det inte komma något nytt... Trodde han ja! Men i ett hörn av deras monter visade Commodore en Virtual Reality-maskin. Ni vet en sån där apparat där man sätter på sig en hjälm och tror att man har blivit Flash Gordon. Enligt Commodore kördes den med hjälp av en Amiga 3000. Några av mina tyska källor uttryckte dock sin misstro och menade att Amigans kraft inte på långa vägar skulle räcka för att fixa Virtual Reality. För att jag ska tro på Amiga-Virtual Reality måste det fram bättre bevis än ett tangentbord bredvid maskinen.

Nåt som jag faktiskt såg och som den där testredaktörs-lamern missade, var en CDTV utrustad med ett DCTV-kort (CDTV, DCTV... Vad originella de är... Vad kommer härnäst? CDVT? CTDV? **Red anm**). Med det får man ohyggligt många färger på skärmen. Från Commodore ville ingen bekräfta, men i ett litet chat med DCTVns utvecklare fick jag honom att avslöja hemligheten.

Ännu häftigare och hemligare projekt har GVP. De håller på att utveckla ett grafik-kort som ska klara av 16 miljoner färger. Riktigt snabbt ska det bli. De har t o m plockat utvecklaren av det tyska Visiona-kortet till USA. Han avslöjade att kortet skulle vara snabbare, billigare och dessutom helt kompatibelt med Visiona-kortet.

Tjallaren

Vi skräddarsyr ditt Amigapaket

Amiag 3000

- 16 eller 25 MHz
- 2-18Mb ram
- 52-425Mb hårddisk
- Med eller utan VGA skärm
- Amiga Vision

Ring för Sveriges lägsta pris för just er skräddarsydda Amiga3000 !!!



Amiga 2000

- Amiga 2000C
- 1-9Mb ram
- 45-425 Mb hårddisk
- Extradrive
- Monitor1084S

Från oss får ni er A2000 precis som ni vill ha den till Sveriges lägst pris

Monitor 1084S

- Med kabel

Pris 2.695:-

Genlock 1.495:- Lågprismus 195:-

Amiga 500

Ring för bästa pris

JULBOMB 1

- Amiga 500
- Extraminne
- Extradrive

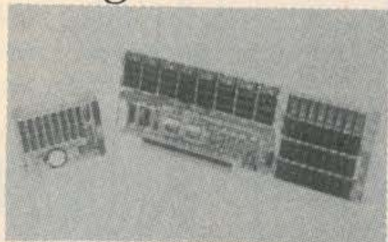
Pris 4.495:-

JULBOMB 2

- Amiga 500+
- Nya dos 2.0
- 2Mb grafikminne
- Nytt grafikchips

Pris 4.995:-

Amiga Minnen



Extraminne 512 Kb, A500

- För Amiga 500
- Klocka,datum med batteribackup
- On / off knapp
- Högsta kvalitet fån USA (Microbotics)
- 2 års garanti

Pris 285:-

Internt 8Mb kort för A500

- Levereras med 2Mb äkta fastram
- Plats för matte-processor

Pris 2.195:-

8Up, 8Mb kort för A2000

- Levereras med 2Mb
- 100% kompatibelt med alla modeller
- Mycket strömsnålt
- Högsta kvalitet från USA (Microbotics)
- 2 års garanti

Pris 1.995:-

Amiga Drives



Amiga drive RF302C

- On / off knapp, vidareport, Citizen verk
- Extra lång kabel

Pris 549:-

Amiga drive RF332C

- On / off knapp, vidareport, Citizen verk
- Mycket liten och tyst

Pris 649:-

Amiga drive RF362C

- Intern drive för Amiga 500, högsta kvalitet

Pris 579:-

Amiga drive RF372C

- Intern drive för Amiga 2000, högsta kvalitet

Pris 579:-

Modem 2400



- Helt komplett, S-märkt trafo
- Med kabel och programvara
- Alla finesser, Hyes kompatibelt
- 2400, 1200, 600, 300 baud
- För Amiga , Atari, PC...

Pris 1.195:-

Accelerator VXL-30

Äntligen ett acceleratorkort för Amiga 500, 2000 till rimligt pris.
Motorolas 68030 eller 680EC30 den senare utan MMU. Finns med eller utan 25Mhz 68882 matte-processor. Kan expanderas med 2Mb eller 8Mb 32-bitars minne (60ns). Ring oss för fullständigt informationsblad.
Detta är acceleratorn för dig!!!

Matte-processor 68882-25 1.995:-

680EC30-25	3.995:-	68030-25	7.995:-
680EC30-40	5.995:-	68030-50	9.995:-
2Mb 32bit	2.995:-	8Mb 32bit	7.995:-

PRISSÄNKNINGAR

Nu sänker vi priserna på ett av sveriges mest sålda hårddisk paket

TRUMPCARD AT

- Helt nytt hårddisk-system för A500
- Expanderbar med 8Mb fastram
- Kompatibel med alla AT-drives
- Mycket snabb ring för exakt info.
- 16 bitars överförings teknik
- Fläktfri, därför mycket tyst
- Autoboot under 1.3 och 2.0
- Bussgenomföring
- Helt komplett och installeras på några minuter
- 2 års garanti 2 väckors returrätt
- Levereras bara med Quantums hårddiskar som är kända för att hålla hög kvalitet och vara mycket snabba (11ms, 64Kb diskcach)

Vi lovar, detta är årets hårddiskvinnare

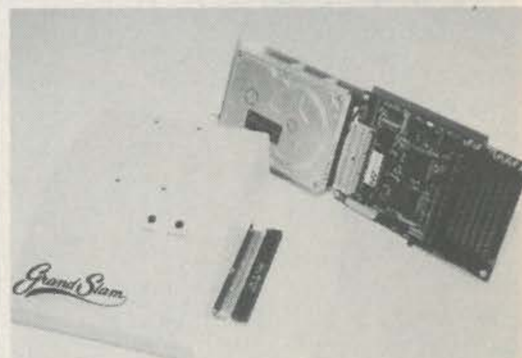
Pris 2.795:-

Endast kontroller



Grand Slam

- En av marknadens absolut snabbaste SCSI kontroller, snabbare än tex. Supra och GVP series II enligt AmigaWorld 7/91 (se nedan)
- Plats för 8Mb fastram direkt på kortet
- Autoboot under 1.3 och 2.0
- 100% Amiga dos kompatibel
- Extra parallell port
- Laddar upp till 2Mb per sek.
- Finns för både Amiga 500 (extern låda) och Amiga 2000 (hardcard)
- Levereras helt kompletta och installeras på några minuter
- Nu lämnar vi 2 års garanti på alla hårddiskar



Ur Amiga World, Juli 91

Kotroller	Läsa	Skriva
HardFrame/1200	580/567	643/623
Impact Series II	583/275	575/279
Nexus	655/650	631/633
SupraDrive	534/148	677/177
Trumpcard Pro	600/597	620/614
Trumpcard	385/406	424/391

Till höger redovisas de resultat man fick när man samidigt belastade CPU och DMA

TRUMPCARD

- En snabb och mycket prisvärd SCSI-kontroller för både Amiga 500, 2000
- Laddar upp till 1Mb per sek.
- Expanderbar till 4Mb fastram (separat minneskort)
- 2 års garanti

Trumpcard 2000 1.195:-
Trumpcard 500 1.995:-

TRUMPCARD Professional

- Samma SCSI kontroller som Grand Slam.
- Expanderbar till 4Mb fastram, (separat minneskort)

Trumpcard 2000 pro 1.795:-
Trumpcard 500 pro 2.595:-

Minneskort förTrumpcard 500 och Trumpcard 500 Pro 1.195:- med 2Mb 1.995:-, 4Mb 2.995:-

Lösa SCSI drives

Quantum 52 2.795:-
Quantum 105 4.195:-
Quantum 210 7.995:-
Quantum 425 14.995:-
Fujitsu 45 2.395:-
Fujitsu 90 3.995:-

Vi installerar de gärna i er Amiga 590

2Mb för Garnd Slam och Trumcard AT 795:-

	Trumpcard 500 AT	Grand Slam 500	Grand Slam 2000	Trumpcard 500	Trumpcard 2000	Trumpcard 500 Pro	Trumpcard 2000 Pro
Fujitsu 45Mb		4.795:-	4.195:-	3.995:-	3.195:-	4.395:-	3.595:-
Quantum 52Mb LPS	4.795:-	5.195:-	4.395:-	4.395:-	3.595:-	4.795:-	3.995:-
Fujitsu 90Mb		6.595:-	5.795:-	5.795:-	4.995:-	6.195:-	5395:-
Quantum 105Mb LPS	6.995:-	7.395:-	6.195:-	6.595:-	5.795:-	6.995:-	5.995:-
Quantum 210Mb		11.095:-	10.495:-	10.295:-	9.495:-	10.695:-	9.895:-
Quantum 425Mb LPS		17.995:-	17.395:-	17.195:-	16.395:-	17.695:-	16.795:-

DGComputer

08-15 45 40

Frakt tillkommer, moms ingår

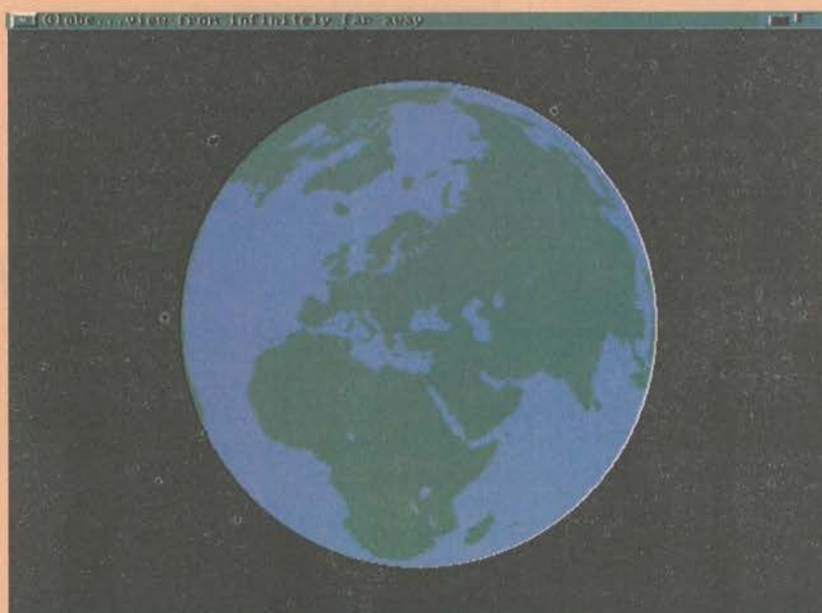
2 veckors returrätt

Surbrunnsg. 39
113 48 STOCKHOLM
Mellan Hardrock och Norrabrunn
Fax: 08-792 56 61

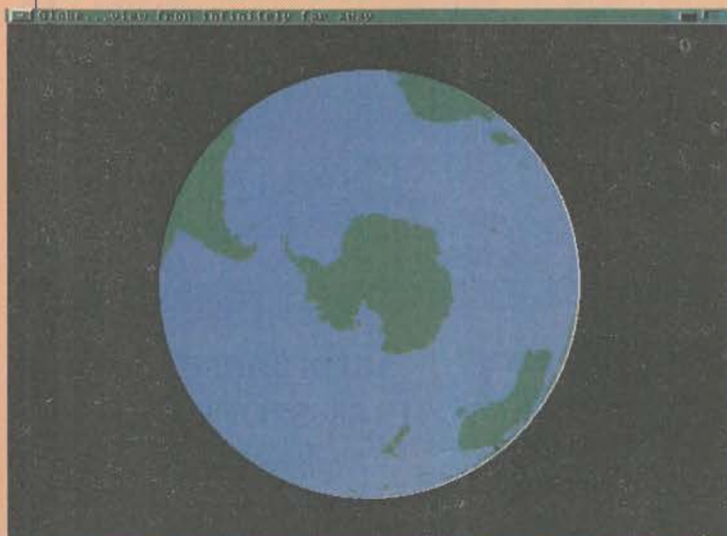
AMIGA

Bli frälst på dator

Kartor kan ju vara riktigt kul. Och jorden kan ses på många oväntade sätt.
Det har Björn Knutsson upptäckt i denna PD-spalt. Dessutom lär han dig spela ett fyrmans kortspel, som har gjorts om för att passa en person.



Så här ser jorden ut ur ett något euro-centrerat perspektiv (ovan). På bilden nedan syns jorden ur ett antarktis-centrerat perspektiv. D v s Antarktis syns i mitten och Sydamerika, Sydafrika och Australien syns i ytterkanterna.





Karta med enbart kontinenten Australien, omgiven av bl a Nya Zeeland (längst ner t h) Indonesien och Nya Guinea (ovanför).

Drawmap Kartor kanske inte är så upphetsande. Men när kartorna finns lagrade på disk, och man kan laborera med dem under programkontroll blir det hela genast mycket intressantare.

Programmet Drawmap innehåller en komplett världskarta. Upplösningen på själva kartan är väl måhända inte den allra bästa, men när man kan få upp den som en vanlig platt karta, som jordglob (med valfri centrering), som platt korrigerad karta, zooma osv så blir det genast mycket intressantare. Bilderna som skapas kan i sin tur sparas på fil och användas i andra program.

Bara en sån sak som att man kan få se hur jorden ser ut sedd från Antarktis är ganska lärorikt. Det tar en stund att inse att det verkligen är jorden man tittar på. (***Har du aldrig råkat gå förbi en jordglob? Red anm***). En liknande känsla kan man få om man ser på jorden från en plats rakt ovanför Stilla havet - sedd ur denna vinkel finns det nästan inget annat än vatten på jorden.

Till de mer praktiska användningarna hör möjligheten att plocka ut en karta över ett visst område, om man t.ex behöver en karta över Europa i ett program så är det mycket lätt att skapa en sån med Drawmap.

(Fish 485)

-kartor



Världen ur ett något "utplattat" perspektiv. Antarktis blir t ex oproportionerligt stort.

Spades är ytterligare ett i raden av kortspel. Denna gång är det ett kortspel för fyra kallat Spades som gjorts om till ett enmannaspel i datorversionen. Man spelar spelet i två par. Datorn kontrollerar din partner samt de två motståndarna.

I början av varje omgång så delas hela kortleken ut. Därefter ger man sitt bud - dvs hur många gånger man tror att man kommer att lägga högst under denna omgång. Om man inte klarar att vinna så många gånger så får man minuspoäng.

Därefter börjar spelet. Det gäller att lägga det högsta kortet av den sort som den som började la ut. T.ex om den som börjar lägger ett hjärter sju så måste jag lägga hjärter (om jag har). Den som har högst hjärter vinner. På det sättet fortsätter man tills alla kort är slut. Om man inte har några kort av den sort som gäller kan man lägga trumf (spader). Ett trumf slår allting utom ett högre trumf. Om det t.ex är hjärter som gäller, och jag inte har något så kan jag lägga ut en spader två och vinna på det. Dock får man bara lägga trumf om man inte har något kort av rätt sort. Istället för trumf kan man lägga något annat kort om man vill, men då kan man inte vinna.

Eftersom man har en medspelare så kan det ofta vara en god ide att låta denne vinna, om han kan. Då spar du dina egna bra kort, men förlorar inget själv på det eftersom hans vinst är värd lika mycket för dig som dina egna.

Tyvärr är datormedspelaren ibland mer än lovligt korkad, så man ska inte lita på att det omvända fungerar.

(Fish 485)

Björn Knutsson





Spades är ett kortspel för fyra, som gjorts om till enmansspel i datorversionen.

Gamla godingar

DefDisk

Ett utmärkt program för den som vill kunna "flytta över" sin systemdisk från en disk till en annan utan att behöva göra en massa ASSIGN eller boota om. Defdisk flyttar alla de "assigns" som normalt görs vid en uppstart till den disk du specifierar. Det som flyttas är alltså var C:, Libs: etc "pekar" på.

(DMz 16/88, 4/91, Camelot 34)

På gång

Llamatron

Llamatron är ett Shareware shoot'em'up från Jeff Minter (en gammal kändis när det gäller spel till VIC-20, C64, Atari ST osv). Jeff Minter är känd för spel som Attack of the Mutant Camels (C64), Gridrunner, Metagalactic Llamas Battle at the Edge of Time (spelet med längst titel), Laser Zone, Hovver Bovver (C64), Sheep in Speace och många många fler.

Llamatron är i princip en Robotron 2084 kopia med en massa kameler, lamadjur, getter osv inslängt. Kul och kultigt.

Björn Knutsson

AMIGA

Mer GrafikMinne

Äntligen räcker grafikminnet!
Med MegaChip2000 får du 2MByte grafikminne. Och du kan jobba obehindrat utan minnesbrist.
Datormagazin har testat MegaChip2000.

En av nyheterna i Amiga 3000 var att den hade 2 MByte chipminne. I den ursprungliga A1000 fanns det bara 256Kb men detta utökades senare till 512Kb i A500 och A2000 och numera är det 1Mb i alla nya A2000 och A500+.

Men nu finns det möjlighet att utöka chipminnet på A2000 till 2 MByte.

Målar man mycket i grafikprogram som t ex DeluxePaint så blir man ofta irriterad över att just grafikminnet tar slut eller att stora penslar inte kan visas på skärmen när man har klippt ur dem.



Med MegaChip går det betydligt lättare att arbeta med HAM-bilder i HiRes.

1Mb

MegaChip2000 är en 2 MByte chipminnes expansion för A2000. På kortet finns det 1Mb minne samt en sockel som man stoppar sin nya Superfat Agnus i. Installationen är mycket lätt, förutom problemet att få ur gamla Agnus. Detta kan vara nog så knepigt.

Problemet är att Agnus är ett fyrkantigt chip och egentligen ska man ha ett specialverktyg för att ta ut detta. Dock går det med en liten skruvmejsel och lite pillande, men jag rekommenderar att du låter någon van person göra arbetet eller att lämnar in din Amiga.

Moderkortet

Det som är intressant med detta expansionskort är att det utnyttjar det minne som redan sitter på moderkortet i en A2000. Moderkortets minne används nämligen tillsammans med den megabyte som sitter på expansionskortet för att få 2 MByte chipminne.

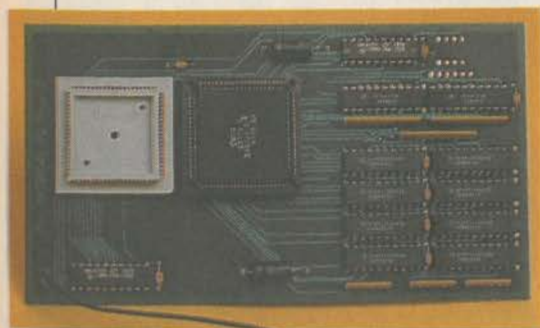
Manualen som följer med är på engelska och förklarar mycket lättfattligt steg för steg hur man installerar kortet. Manualen har också föredömligt många skisser som visar precis hur det ser ut i verkligheten, inga jobbiga förklaringar som man kan missförstå. Alla chip är utritade på skisserna och till och med texten på chipen är vänd åt rätt håll så att man inte ska kunna missuppfatta något.

Slutligen kan sägas att MegaChip 2000 är ett mycket bra kort. Utökningen av grafikminnet öppnar helt nya möjligheter i ritprogrammen. Så kan man t.ex. jobba med en 16-färgers HiRes-skärm i DeluxePaint utan att minnet tar slut på en gång.

Installering

MegaChip är lätt att installera. Enda kruxet är som sagt att få ur den gamla Fat Agnus **(Tricom installerar MegaChip utan extrakostnad, och utan förlorad garanti. Red anm).** Handboken är mycket bra och minnesexpansionen fungerar, vilken ju trots allt är den viktigaste egenskapen av alla.

Christian Almgren



Grafikminnet MegaChip2000.

MEGACHIP2000

PRIS/PRESTANDA: ★★★★☆
DOKUMENTATION: ★★★★☆
PRESTANDA: ★★★★★
ANV.VÄNLIGHET: ★★★★★

BRA

Utrustningskrav:	1A500, A2000B
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	2995 kr
Kopieringsskydd:	Nej
Importör:	Tricom Data
Telefon:	08-736 02 91

128:an LEVER



AV ANDERS REUTERSWÄRD

Mera CP/ M

En mycket bra grej i 128:ans CP/M, är möjligheten att definiera om tangentbordet. Synnerligen användbart för den som inte har ett svenskt tangentbord, eller för egna tillämpningar och snabbtangenter.

På systemdisken finns två program för detta ändamål, "KEYFIG.COM" och "KEYFIG.HLP".

Starta med kommandot "KEYFIG" och en fråga kommer upp om hjälp behövs. Hjälpfilen presenterar en meny där olika hjälptexter kan väljas med cursortangenterna.

Efter återgång till huvudprogrammet frågas om det är "default"-tangenterna eller de som finns på systemdisketten som ska definieras om. Från början är de båda givetvis samma. Tryck sedan bara på den tangent som ska ändras och dess fyra olika definitioner presenteras. Varje tangent har sitt normala oskiftade värde, ett skiftat värde, ett tillsammans med Control-tangenten och ett med Commodore-tangenten.

Valet görs med hjälp av de övre cursortangenterna och Return.

Man kan välja att placera en ny bokstav på tangenten, till exempel för att flytta på å, ä och ö eller skapa ett Dvorak-tangentbord, att programmera in en hel sträng, till exempel funktionstangenter eller snabbkommandon, att programmera en specialfunktion, en färgändring eller ett hexadecimalt värde. 32 olika strängar kan definieras, samt 16 specialfunktioner, av vilka 7 redan är klara. Hur många vet att man kan lämna CP/M och återgå till 128-Basic genom att trycka Control-Enter? KEYFIG ger möjlighet att lära känna även sådana specialgrejer.

Efter avslutad omprogrammering kan man bestämma om det nya tangentbordet ska aktiveras direkt eller om det ska sparas i CP/M+.SYS-filen på disk för att användas vid nästa uppstart av CP/M.

PRISFEST

7 - 8 december i World Trade Center, Stockholm

Priser du aldrig har skådat i vår julklappsverkstad!

Svenska Program

Professional Page Professional Draw TransWrite Office PageSetter II GT-SCAN A-Fakt AmigaBok Maxiplan Plus Desktop Budget Quarterback 4.0 Dos-2-Dos Professional Page Professional Draw TransWrite Office PageSetter II GT-SCAN A-Fakt AmigaBok Maxiplan Plus Desktop Budget Quarterback 4.0 Dos-2-Dos Professional Page Professional Draw TransWrite Office PageSetter II GT-SCAN A-Fakt AmigaBok Maxiplan Plus Desktop Budget Quarterback 4.0 Dos-2-Dos Professional Page Professional Draw TransWri



GVP A500 HD8
Hårddisken som har samma design som din Amiga 500! Plats för 8 MB RAM internt, kan fås med antingen 52 eller 105 MB Quantum (16 mS)



DCTV i PAL! Sverigepremiär!
Realtidsanimation i full färg! En Smash Hit!



Macintosh på Amigan!
Paketerbjudande: AMAX II + MAC-ROM + Macintosh diskettstation.



GVP DSS! Sverigepremiär
Avancerad 8-bitars sampler. Sampling, redigering och sequencing.



Sverigepremiär! Real 3D v1.4!
Morphing, key framing! Låt de nya funktionerna blåsa skägget av tomten!

News Flash!

Nya produkter från GVP!

För leverans Dec -91 - Jan -92:

- 40 MHz '030 accelerator med hårddisk och plats för minne. Allt paketerat i GVPs erkänt snygga HD8-skal för Amiga 500.
- 16 MHz '286 kort för montage i GVPs A500 HD8.
- RGB-splitter med många finesser till IV24.
- Kommunikationskort med seriella, parallella och MIDI-portar under DMA-kontroll.



Sverigepremiär! SCALA 500
Videotitlingprogrammet för hemmabruk! Gillar du Deluxe Paint? Då är SCALA 500 rätt för dig! Kom och se vår SCALA-show på mässan!



Sverigepremiär!
TransWrite nu på svenska! Vi erbjuder denna var mans ordbehandlare för 795:-! Registergenerering, svensk avstavning och svensk stavningskontroll.



KARLBERG & KARLBERG AB, Flädie kyrkväg, S - 237 00 Bjärred, SWEDEN, Tel: +46-(0)46 47450, Fax: +46-(0)46 47120

Denna annons är helt och hållet monterad med svenska Professional Page 2.1 på Amiga 3000. För effekter har svenska Professional Draw 2.0 använts; texten är redigerad med Transcript.

AMIGA

ENKELT OCH LÄTT

Obrukbar diskett

Vad har hänt med disketten när den inte går att formattera?

"Anonym"

Den har helt enkelt blivit förstörd. Det räcker med en liten dammpartikel på fel ställe för att en diskett ska bli obrukbar. Det är inget att göra åt den disketten, utan det är bara att slänga den.

Mac.

Tre Atari-emulatorer

Finns det någon Atari-emulator till Amigan?

Martin Aryee, Zimbabwe

Ja, det finns faktiskt tre stycken. Chameleon II från Maxon Computer i Tyskland. MEDUSA som också är från Tyskland samt en PD-emulator som saknar namn. Den förstnämnda är att föredra.

Mac.

Ohjälpligt "track"

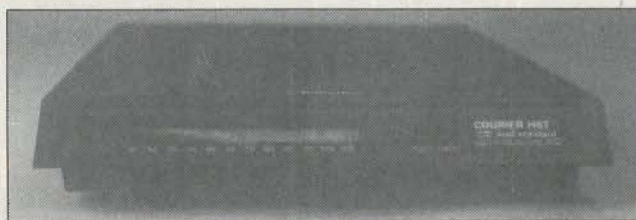
Jag undrar hur man gör för att laga en disk om det är fel på ett s.k. "track"?

"Hr Svlad"

En diskett består av en tunn plastskiva med ett tunnt lager magneter på, samt ett fodral av plast eller kartong. Om disketten blir skadad på ett eller annat sätt, är det därför inte så mycket man kan göra. Det är bara att skicka ner den i runda arkivet.

Mac.

Sätt rätt fart på modemet



Om det inte är upptaget kan man ha mycket glädje av ett modem. Härja runt i baser framför allt.

? *1. Vilken hastighet ska man ha på modemet för att hämta ner spel och program från er BBS?*

2. Hur gör man? Är det bara att ladda in terminalprogrammet och slå numret, eller?

3. Kan ROM-minnet krascha på grund av ett trasigt program?

4. Hur kommer man in i AmigaBasic utan att ha gjort en AmigaBasic-diskett som ni beskrev i nr 13/90?

! 1. Du bör ställa in ditt terminalprogram på 2400 baud, 8 bitar, 1 stoppbit och ingen paritet. Sen ringer du antingen 08-7288590 eller 08-7288940, och hoppas att det inte är upptaget.

3. Amigans operativsystem (Kickstart) har gått igenom många tester, och har i princip inga buggar (programfel). Däremot kan man skriva ett program som skickar med felaktiga parametrar, anropar operativsystemet på fel ställe osv, och därigenom få Amigan att krascha. Gör man allt på rätt sätt, så är det omöjligt att krascha operativsystemet.

4. Det enklaste sättet är att stoppa in Extras-disketten, och dubbelklicka på AmigaBasic-symbolen.

Mac.

Snabbdödat virus

? *1. Vad gör en s k "ripper" för något?*

2. Jag hörde av en PC-ägare att det inte är säkert att det räcker med att stänga Amigan 30 sekunder, för att hindra spridning av virus. Jag tror att han är ute på hal is, eller?

Jimmy

! 1. Med en "ripper" kan man hämta delar av minnet för att återanvända. Om du återstartar datorn när ett spels inladdningsbild syns, ligger den fortfarande kvar i minnet. Med en "ripper" kan man då leta fram den bilden från minnet, och spara den som en vanlig bild. De flesta "rippers" är dock gjorda för att gräva fram SoundTracker-musik.

2. Ingen dator tycker om att slås på och av utan en liten paus i mellan. En dator behöver några sekunder för att svalna av, och 10-15 sekunder brukar vara lagom. Ett virus försvinner däremot från datorns kretsar så fort man stänger av datorn. Då spelar det inte någon roll hur länge man har den avstängd.

Mac.

Minnet är a och o

? *1. När jag köpte min dator fick jag 512KB extraminne till. Vad har detta minne för funktion? Min kompis har en Amiga utan extraminne, och jag märker ingen skillnad mellan hans och min.*

2. När jag har gjort ett litet program i AmigaBasic får jag felmeddelanden som: "disk is full", "disk not validated" eller något i den stilen, när jag försöker spara mitt program. Om nu disken är full, så tänkte jag att jag kunde spara på en annan diskett i stället. Det gick inte i heller. Hur gör jag för att spara mina program i Amiga-Basic?

"En som undrar"

! 1. Ett program tar alltid så mycket minne det behöver, och inte mer. Därför räcker det oftast med 512K för att köra de flesta program. Men till skillnad från din kompis kan du både ha ett ritprogram och en ordbehandlare igång samtidigt. Vissa spel ger också kortare laddningstider, eftersom det laddar in hela spelet på en gång i början (om minnet räcker till). Sen behöver vissa spel och program ibland mer minne för att överhuvud taget kunna fungera.

2. Sätt först in den diskett där du vill spara ditt program. Därefter skriver du Basic-kommandot 'CHDIR "DF0:"'. Nu kan du spara ditt program på rätt diskett.

SAVE



LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL hjälpa dig!
Skicka dina frågor och undringar till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 tockholm. Märk kuvertet "Min Amiga-fråga".
Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

Tjäna 1 000 kronor!

Tips och trix är en avdelning med små råd från läsarna. Skicka in dina favorittrix, knep, algoritmer, programsnuttar.
De bästa bidragen publiceras och får en belöning. Vi betalar mellan 50–1 000 kronor för dina bästa tips och trix i form av presentkort.
Skicka dina bidrag till:
Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm.
Märk kuvertet "TIPS &TRIX".
P.S. Glöm inte ditt namn, adress och telefonnummer!

Bokstäver och siffror

Programmerar du i 64:ans Basic har du säkert stött på problemet att du vill kunna skriva in både siffror och bokstäver vid INPUT.
Här kommer lösningen:

```
10 PRINT "SKRIV NÅGOT : ";
20 GET A$:IF A$="" THEN 10
30 IF A$=CHR$(13) THEN 50
40 B$=B$+A$:PRINT A$;:GOTO 10
50 Här fortsätter ditt program...
```

Det du skriver kommer att hamna i B$,och du kan skriva in både siffror och bokstäver.

50:-

Robert Näslund
Kungsör

```
; macro- avrundning för SEKA
divide:      macro
  movem.l d1-d2,-(sp)
  move.w  ?1,dummy?0
  move.l  ?2,d0
  move.w  dummy?0,d1
  tst.w   d1
  beq err?0
  move.l  d0,d2
  divu    d1,d0
  move.w  d0,dummy?0
  swap    d0
  lsl.w   #1,d0
  cmp.w   d1,d0
  blo down?0
  add.w   #1,dummy?0
down?0: mulu     dummy?0,d1
  sub.l   d1,d2
  move.w  d2,d0
  swap    d0
  move.w  dummy?0,d0
  bra end?0
dummy?0:    dc.w    0
err?0:  moveq    #0,d0
end?0:  movem.l (sp)+,d1-d2
  endm
;----- slut på macro -----

;Testanrop, starta med jtest.

test:
  move.w  #4,d0          ;Nämnaren är ett word,
  move.l  #11,d1         ;täljaren ett longword (båda positiva).
  divide  d0,d1          ;Anropa divide. Resultatet hamnar i D0.
  move.l  d0,d7          ;Flytta resultatet till D7.
  divide  testsiffra,#72  ;Anropa divide igen.
  move.l  d0,d6          ;Flytta resultatet till d6.
  rts               ;Avsluta! Titta på d6 och d7!
testsiffra: dc.w     6
```

Runda tal

Det här är ett makro som går att använda på samma sätt som kommandot DIVU, men med följande skillnader:
1) Resultatet hamnar ALLTID i D0.
2) Om nämnaren var 0 nollställs D0, inget fel uppstår.
3) Kvoten returneras AVRUNDAD till närmaste HELTAL.
4) Båda talen kan vara antingen ett dataregister, ett adressregister, en label, en adress eller ett absolut heltal.
Tänk också på att resten kan bli negativ vid avrundningen (och är därför inte så användbar). Inga andra register än D0 påverkas av anropet.

Fredrik Warg
Skellefteå

100:-

Snyggare input till Amigan

Har du någon gång gjort ett BASIC-program i vilket du har ritat upp en blankett på skärmen och sen försökt göra inmatningar med hjälp av inputkommandot? Det är hopplöst! Det här programmet gör det lättare och snyggare. När man skall göra en inmatning anropar man helt enkelt rutinen keyin. Den anropas med upp till fyra parametrar i form av variabler. Dessa är:
ll-ska innehålla vilken rad som inmatningen skall göras på (översta raden=0).
kp-den kolumn i vilken första inmatning ska göras (1 är den längst till vänster).
kl-det maximala antalet tecken som inmatningen får bestå av.
ka$-ska innehålla eventuella förslag till inmatning.
Svaret kommer sedan tillbaka i variablen **a$**.
OBS! Om inmatningen var siffror som ska användas i beräkningar får man använda kommandot "**nyvariabel=VAL(a$)**" för att konvertera strängen till en siffervariabel.

Fredrik Karlsson
LENHOVDA

```
REM ---- Exempel på ett anrop ----

skapa:
CLS
LOCATE 4,9:PRINT "<              >"
LOCATE 5,9:PRINT "<              >"

ll=4:kp=10:ka$="Fredrik":kl=15:GOSUB keyin
LOCATE 4,46:PRINT a$
ll=5:kp=10:kl=15:ka$="":GOSUB keyin
LOCATE 5,46:PRINT a$

REM ---- Programmet keyin ----

keyin:
  a$=""
  LOCATE ll,kp
  IF LEN(ka$)>1 THEN PRINT ka$;:a$=ka$
  FOR k=(LEN(ka$)+1) TO kl
  PRINT "_";:GOSUB key
  IF k$=CHR$(127) THEN FOR I=1 TO k:PRINT CHR$(8);:NEXT I:ka$="":GOTO keyin
  IF k$=CHR$(8) AND k=1 THEN keyin
  IF k$=CHR$(8) THEN k=k-2:t$=LEFT$(a$,k):a$=t$:PRINT CHR$(8);CHR$(8);"_ ";:LOCATE ll,kp+k:GOTO nast
  a$=a$+k$
  IF k$=CHR$(13) THEN PRINT CHR$(8);:RETURN
  IF k$=CHR$(27) THEN PRINT CHR$(8);" ";:a$=CHR$(27):RETURN
  PRINT CHR$(8);k$;

nast:
  NEXT k:RETURN

key:
  k$=INKEY$
  IF k$="" THEN key
RETURN
```

150:-

Boken som lär mormor allt om datorspel

Nu måste de vuxna sluta gnälla på ungdomar som spelar datorspel.

Istället borde vuxna mer utnyttja den entusiasm och energi unga visar när de spelar datorspel.

Det menar författarna till boken ''Om datorspel'', som utgivits av Våldsskildringsrådet.

Våldsskildringsrådet är ett statligt råd under utbildningsdepartementet som har till uppgift att granska våldsskildringar i rörliga bilder. Men istället för att, som t ex Barnmiljörådet, enbart klaga på datorspel, har Våldsskildringsrådet gett ut en någorlunda saklig bok som handlar om datorspel och de personer som spelar. Boken riktar sig främst till vuxna som inte vet något som datorer och datorspel, men kan vara skojig läsning även för andra.

Utvecklingen

Datorspelens utveckling från Ataripelet Pong till dagens vektorgrafiska underverk gås igenom. Här kan också okunniga lära sig vad ett typisk datorspel går ut på och hur de är uppbyggda. Författarna beskriver också med stor inlevelse några möten med killar som är ''storspelare''. Det redogörs också för de ekonomiska förutsättningarna och spelbranschens omsättning (uppgifter som till stor del baserar sig på information från Datormagazins chefredaktör Christer Rindeblad).

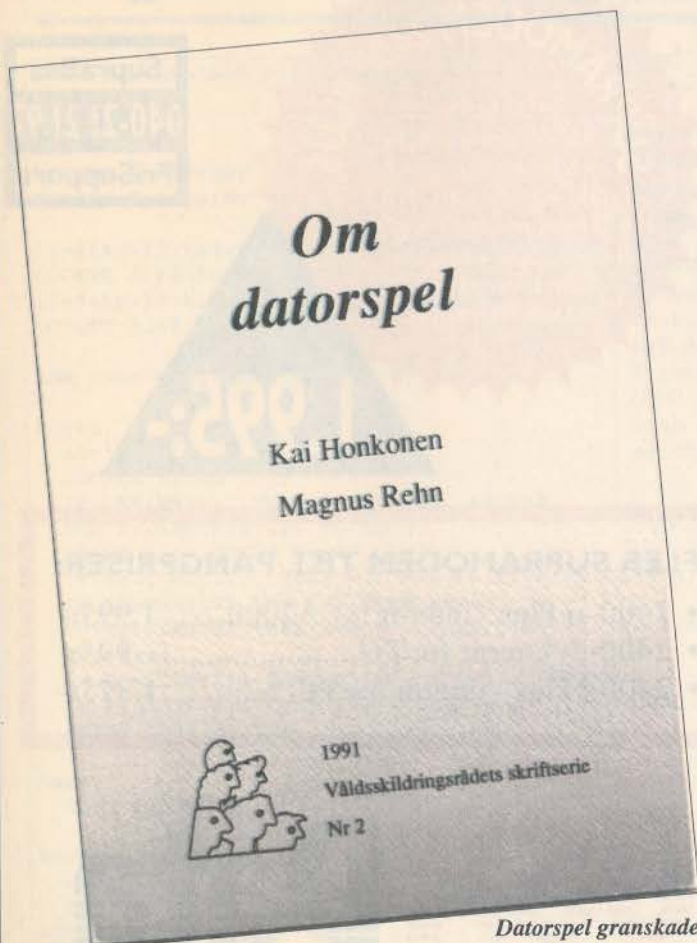
Datorspel är bra

Det som skiljer den här boken från andra svenska rapporter om datorspel och ungdomar är att den är övervägande positiv. Datorspelen är inte något allt igenom farligt, som fördärvar dagens ungdom. Istället menar författarna att våldsdebatten om datorspel förts långt över huvudena på dem den egentligen berör, av personer som inte vet vad datorspel egentligen innebär (Hörde du det, Maggan Persson? **Red anm**). I bokens slutord slås fast att datorspelen främst har betytt något positivt för ungdomen.

Julklapp

''Om datorspel'' är ingen underhållningsbok, utan en akademisk uppsats. Detta betyder visserligen inte att den är svårläst, men uppläggningen blir ändå inte lika rolig som om det handlat om en underhållningsbok. Det är framförallt som julklapp åt kritiska föräldrar/äldre som den finner sin rättmätiga plats.

Ylva Kristoferson Sandström



Datorspel granskade

LÄST

Om datorspel
Författare: **Kai Honkonen, Magnus Rehn**
Förlag: **Våldsskildringsrådets skriftserie**
Pris: **30 kronor**
Kan beställas från:
Våldsskildringsrådet, tel 08-763 30 13

VIRUS NYTT

Av Erik Lövendal Sörensen

Adress: Snaphanevej 10 4720 Praestoe, Danmark. Tel: 009 45 53 792 512

Engelska datortidningen Amiga User International stoppar decembers omslagsdiskett. Orsak: disketten är infekterad av Saddam Hussein-viruset!

Måndagen den 4 november på kvällen ringde min telefon. Det var chefredaktören för Amiga User International, Antony Jacobsen.

– Berätta för mig om ''Saddam Hussein-viruset''. Vi misstänker att vår omslagsdiskett har infekterats. Två läsare har redan hört av sig, berättade han.

Jag kunde bara säga att han troligen drabbats av ett av de värsta Amiga-virus som finns, Saddam Hussein-viruset. Det ersätter Disk-validator i L-biblioteket och ser nästan exakt lika ut som originalfilen. Men den ställer till problem.

Genom en kontroll bekräftades misstanken. Omslagsdisketten var smittad. Dagen efter stoppades den fortsatta distributionen av tidningen. Tyvärr hann 10.000 exemplar gå iväg först. På Amiga User International misstänker man nu att en tidigare anställd, som gått till en konkurrerande tidning, kan ha lagt dit viruset med avsikt! Är det sant får vi hoppas att polisen griper in mot denna nya form av terrorism.

Min diskett ''The Newest Superkillers'' finns som vanligt på DAN BBS, nod 1 (2400-14400 baud): 00945-42643827. Nod 2 (1200-2400 baud): 00945-43628230. Vår Virus helpline är öppen 20.00 till 22.00, tel: 00945-53792512. Där kan du också tipsa om nya virus och virusskapare,

NYA VIRUSDÖDARE

VScan	**5.12**
BootX	**4.13**
VT	**2.33**
Virus Checker	**5.33**

(Detta är en lista över nya uppdateringar av virusdödare sedan förra numret av Datormagazin).

MÅNADENS NYA VIRUS

Charlie Brown (boot)	**911005**
Amiga Knight (6048)	**911011**
Chaos (boot)	**911014**
ASV (boot)	**911017**
Virus II (boot)	**911021**
No-Guru 2.0 (1224)	**911025**
Lameblame (boot)	**911029**
Liberator Virus	**911108**
Disk.info bomb (370)	**911113**

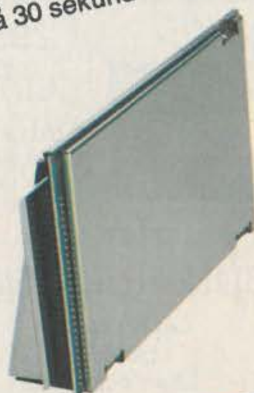
(Siffra inom parentes anger antal bytes. Boot betyder att det är ett bootblocksvirus).

Original-tillbehör som är byggda för din AMIGA...

A 1011 Slimline extern diskettenhet med Amiga-design. Spelhusens val No. 1! 880 Kb.
Ca 995.-



A 501 Intern minnesutbyggnad 512 Kb med klocka i avstörningsskyddat plåtchassi. Du installerar på 30 sekunder! **Ca 495.-**



A 1084S Färgbildskärm med videoingång och stereoljud. Ger din Amiga skärpan den förtjänar.
Ca 2995.-



A 590 20 Mb hårddisk med plats för 2 Mb minnesutbyggnad. Idealkombination för de flesta behov.
Ca 3995.-



MPS 1550C Färgmatrisskrivare för både lösblad och bana. Skriv ut dina färgbilder!
Ca 2995.-



MPS 1270 Smäcker snabb och tyst bläckstråleskrivare med 160 tecken/sek. Snygg utskrift – bra grafik.
Ca 1795.-



Nöj dig endast med original-tillbehör från Commodore. Finns hos din auktoriserade Commodore återförsäljare. SAMTLIGA MED 2 ÅRS GARANTI.

...från dem som byggt din AMIGA!

Commodore

ENKELT OCH LÄTT

Trasigt bildrör



? **Bildröret på min 1084:a har pajjat. Jag har inte lyckats få tag på ett nytt. Vart ska jag vända mig, eller måste jag köpa en ny monitor?**

"Mesbjörn"

! Man byter inte ut bildrör på varken TV apparater eller monitorer eftersom dessa i allmänhet är dyrare som reservdel än själva apparaten. Du kan ju kolla med någon av verkstäderna men det skulle förvåna mig om det lönade sig.

PB

Behövs skrivare till GEOS?

Om man vill köpa GEOS startpack, måsta man då ha skrivare?

Mikael

Nej, det räcker med din diskdrive!

PB

Bokstavsscroll i maskinkod?

Hur gör man en bokstavsscroll i maskinkod?

"ML-mannen"

Man gör en räknare som räknar från 7 ner till 0, detta är finscrollvärdet. Varje gång denna når 0 flyttar man hela textraden ett steg till vänster.

PB

Multicolour i BASIC?

Hur gör man multicolour-sprites i basic?

"Eagle"

Poke 53277,255 ställer alla sprites till multicolour.

PB

Hur fungerar självstart?

Hur fungerar en självstart på band och disk? Och vilka minnesadresser är inblandare?

"Frågvis"

Det finns olika tekniker; de flesta program börjar med att ladda en snutt som ligger på $02A7 och framåt. Den laddar då över vektorerna på $0300 till $033C och då startar programmet av sig själv. Oftast är det $0302, basicwarmstart som är inblandad. En annan teknik är att lägga en rutin på $0102 och sedan låta denna följas av en massa $01. Nästa gång datorn hoppar tillbaka från en subrutin kommer det att hämta sin undanstoppade adress från stacken där den då finner $0101. Den lägger till ett och hoppar lydigt till $0102. Detta är de vanligaste så jag lämnar detta ämne.

PB



Aktivera knappar?

Hur aktiverar man en eller flera knappar i maskinkod?

"The Eagle"

Man kan använda Kernals egenrutin för att känna av tangentbordet:

```
CHARGET    JSR $FE44
           BEQ CHARGET
           CMP #$20
           BNE CHRGET
```

Denna rutin väntar på att du trycker på mellanslaget. Den kan lätt byggas på till att känna av godtyckligt antal tangenter.

PB

En basicstart?

Hur lägger man in en basicstart till ett maskinkods-program? Blir det någon skillnad om startadressen inte är den första adressen i programmet?

"Undrande"

En "readlopp"? Inläsning av vad? Tangentbordet? Vi tar det:

```
GET
JSR $FFE4 BEQ GET
```

PB

Hur kopierar man tecken från ROM-minnet?

När jag POKE 1,PEEK(1) AND 251 för att kopiera datortecken låser sig skärmen. Varför gör den det och hur gör man annars?

"Egna tecken"

När du skriver POKE 1,PEEK(1) AND 251 ändrar du minnet mellan adresserna 53248 och 57343 så att teckendefinitionerna syns där i stället för I/O-kretsarna. Därför fungerar ingen I/O under tiden. Det innebär exempelvis att tangentbordet är bortkopplat. För att inte datorn ska hänga sig måste du också stänga av interrupterna, eftersom de använder I/O-kretsarna. Det gör du med t.ex. POKE 56333,127.

När du har kopierat färdigt, skriver du POKE 1,PEEK(1) OR 4: POKE 56333, 129 för att återställa minneskonfigurationen och slå på interrupterna.

AK

Hur används en hårddisk?

C64

1. Hur använder man en hårddisk och vad är den bra för?
2. Hur installerar man en hårddisk?
3. Vilket är det bästa modemet?
4. Vilken tycker du är den bästa joysticken?

"En 12-årig kille"

1. För användaren är en hårddisk egentligen bara en stor snabb diskett. Men till C64 finns det mycket få hårddiskar. Frågan berör mer Amigaägare.

Tekniskt är det givetvis enorma skillnader men för dig som användare är det precis som en jättestor diskett man alltid har tillgång till.

2. Det följer i stort sett alltid med program som gör detta. I mountlistan finns parametrarna för hådrdisken som man kan formattera som vilken annan diskett som helst

3. Utan tvekan US Robotiks HST V42 bis. Det kör nämligen på 14400 bps, vilket är det snabbaste på marknaden. Ska man bara skicka texter och kommunicera på baser så räcker troligen ett 2400 bps, t.ex. Supras som är ett av flera bra modem. Jag har själv båda, och då Suprat till min 64:a som intre klarar högre hastigheter än 2400 utan speciella tillsatser. För bästa pris på båda delar föreslår jag att du kontaktar FairLight Hardware på tel 040-406094.

4. TacII har alltid varit mångas favorit. Och det håller jag med om, men inte i alla lägen. Vill man ha en ytterligt snabb finns t.ex. ZipStick. Vill man ha optimalt exakta rörelser rekommenderar jag en Vico-joystick som väl får betraktas som lite av joystickarnas Rolls Royce.

Ursäkta!

Datormagazins utilitydisk #2 har, i likhet med sin föregångare, blivit en succé. Olyckligtvis har ett program hamnat i samlingen som bara var avsett att spridas till en mycket strikt kamratskara. Programmet är GroovyBits musikeditor 2.6, skrivet av Patrik Wallström. Efter samtal med Patrik har han gett klartecken till att programmet även fortsättningsvis sprids via Utilitydisk #2. För detta generösa erbjudande är vi Patrik ett stort tack skyldig, vilket vi förmedlar på detta vis.

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL hjälpa dig!
Skicka dina frågor och undringar till Datormagazin, Box 6688, 113 84 Stockholm. Märk kuvertet "Min C-64-fråga". RING INTE HIT MED DINA FRÅGOR!
Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

KLUBBNYTT

Skaffar fram bibliotek

Vid köp av ett helt bibliotek hos Amiga PD Soft kostar ett ex 9 kronor gånger antalet. Du kan köpa hela Fred Fish, som för närvarande uppgår till 540 stycken, för 4860 kronor, porto 35 kr och postförskottsavgift 16 kr (ej vid förskottsbetalning).

Fishprenumeration innebär att du själv bestämmer från vilket disknummer av Fish du vill börja. De levereras tio stycken åt gången mot en summa av 100 kronor (portofritt och ingen pf-avgift). Prenumeration av Fish kostar 200 kronor för ett år.

De bibliotek som inte finns på lager kan Amiga PD Soft skaffa fram mot en avgift. Ring för mer information.

Enskilda diskar i ett ex levereras till ett pris av 10 kr/st. Dock ej de 40 senaste, som kostar 12 kr/st. Detta gäller endast Fred Fish disketter. Priserna är exklusive porto och postförskottsavgift.

För mer information: Amiga PD Soft, Box 178, 522 24 Tidaholm. Tel: 0502-131 20, fax: 0502-156 31.

PD-serie på märkesdisk

DATABANKENs PD:s DBPD-serie kan du nu få på både Noname och Sony-märkesdiskett. En Nonamediskett med valfritt innehåll kostar 10 kr/st och Sony-märkesdiskett 14 kr/st. Priserna gäller alla disketter i DATABANKENs bibliotek.

I priset ingår alltid porto, diskett osv. Vid beställning mot postförskott tillkommer en avgift på 16 kronor. För de som beställer från utlandet tillkommer en gireringsavgift på 20 kronor.

Nu kan man prenumerera halvårsvis (6 nr) på Check-Häftet (infoblad). Det kostar 30 kronor.

Biblioteket har nu ca 2000 disketter. Bland dessa finns följande kompletta serier: Fish, Camelot, Tbag, APD, DBPD, PD-spel, Antares, Time, Cactus, GetIt och Agatron.

L.A.U.C. har sänkt pris

Limhamn Amiga User Club har beslutat att sänka medlemsavgiften till 80 kronor för helår respektive 50 kronor för halvår. De har även sänkt priset på PD-disketterna till 10 kr/st.

De som betalar medlemsavgiften innan den första januari 1992 deltar automatiskt i en utlottning av ett års gratis medlemsskap i L.A.U.C.

Klubben söker medarbetare till sin disktidning. Intresserade kan skriva till: L.A.U.C., Götgatan 31, 216 11 Malmö.

US System nedlagd

US System har på grund av tidsbrist lagts ner.

Nedlagda BBS:er

HIGH LINE i Nässjö är nedlagd. Fd sysopen Christian Halvarsson tackar alla trogna High Line fans som supportat honom.

GLOBAL SUPERBBS Line 1 och 2 har stängt.

Nya BBS:er

Har du en egen BBS som skulle platsa i vår lista? Skriv ett brev till Datormagazin, märk kuvertet "BBS-lista". Adress: Datormagazin, Box 6688, 113 84 Stockholm

Basens Namn	Tel.nr	Hastigheter	Kommentar
Borås: The Reptile House	033-20 02 49	Upp till 14400 bps	Möten och en filareo för PD- och Sharewareprogramtill Amigan. 24 h.
Enköping: STarhammer BBS	0171-960 08	1200 bps	En bas för ST, Amiga och PC. Öppen dygnet runt.
Hagfors-Munkfors: Hagfors BBS	0563-109 54	1200-2400 bps	PC- och Amigaareor. Öppen för alla dygnet runt.
Hotline	0563-137 72	300-2400 bps	Amiga-inriktad bas. Även PC-areor. Öppet fre-lör mellan 20.30-06.00.
Helsingborg-Höganäs: The Snake BBS	042-780 02	2400 bps	Amigainriktad. Öppen vardagar mellan 20-06 och helg mellan 16.30-10.
Hofors-Storvik: Third Floor	0290-242 38	Upp till 2400 bps	Filareor för Amiga. Öppen dygnet runt.
Jakobsberg: Blue Saints BBS	0758-357 65	1200-2400 bps	PC/rollspels-inriktad bas. Öppen dygnet runt.
Summer Dreams	0758-574 15	2400 bps	PC-bas. Öppen dygnet runt.
Karlstad: TheBaze	054-10 12 23	300-2400 bps	PC-bas. Öppen mellan 00-24.
Linköping: Guru BBS	013-21 15 35	Upp till 14400 bps	Programmmering (Amos, Assembler), demos. Öppen för alla dygnet runt.
Prowler BBS	013-15 28 65	2400 bps	Amigainriktad och har öppet dygnet runt.
Zack's BBS	013-14 45 68	2400 bps	Amiga-användare, men även andra. Möten och filareor. Öppen 24 timmar.
Malmö: Supra Bas	040-21 21 97	300-38400 bps	Support för alla Supra användare. Öppen dygnet runt.
Norge: Golden Power	+47 (02) 90 12 10	300-14400 bps	Öppen dygnet runt.
Nyköping-Oxelösund: Morfeus BBS	0155-675 19	1200-14400 bps	Renodlad Amigabas. Öppen dygnet runt.
Stockholm: Science Fiction BBS	08-642 40 77	300-2400 bps	Bas för sf-fans. Kör Usenet och 42-net. Öppen dygnet runt.
Xplodera	08-761 38 28	2400 bps	Atari- och Amigaägare. Online-spel, lokala brevareor, filareor mm. 24 h.
Sundsvall-Timrå: Yet Another BBS	060-11 22 03	300/600/1200/2400 bps	Amiga-, PC- och Macanvändare. Öppen dygnet runt.-
Trollhättan: Toby Ware HQ	0520-533 02	Uppgift saknas	PC och Amiga. Bimodem, online-spel, Amos fanclub, echomail mm.
Örnsköldsvik: Myrforsens BBS	0660-221 10	2400 bps	Amigabas med filer och möten. Öppen mellan 22.00-06.30.

Ändringar i BBS-listan

Basens Namn	Tel.nr	Hastigheter	Kommentar
Grebbestad: Thulos BBS	**0525-201 26**	1200-14400 bps	Amigabas. Ansluten till FidoNet, EDDAN, ADS & SAN.
Göteborg: West-Line BBS	031-49 33 55	**Upp till 14400 bps**	Amiga- och PCinriktad bas. Öppen dygnet runt.
Linköping: Nordiska PD-biblioteket	013-11 21 96	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Nordiska PD-biblioteket	013-10 27 10	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Nordiska PD-biblioteket	013-10 27 11	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Nordiska PD-biblioteket	013-10 27 12	14400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Nordiska PD-biblioteket	**013-10 56 90**	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Nordiska PD-biblioteket	**013-10 56 91**	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar. Även för andra. Dygnet runt.
Stockholm: Floodland BBS	**08-647 52 89**	300-2400 bps	Amiga- och lite IBM-filer. Öppen dygnet runt.
Thulos BBS	Flyttat till Grebbestad.		
Söderhamn: Floodland BBS	Flyttat till Stockholm.		
BBS oXen HST (fd Oxtorgets BBS)	0270-173 53	**300-14400 bps**	**Amigabas med externa filer. Öppen dygnet runt**
Södertälje: ARTLine BBS	0755-615 37	300-2400 bps	**Amigainriktad bas. Ansluten till Fidonet och EDDAN. Online-spel.**



Julpriser hela DECEMBER

AMIGA 2000C Standard

Standardutförande med WB 1.3.3, svenska manualer, mus, disketter, Hela 2 års garanti **7.495:-**

AMIGA 2000C 52Mb

Samma som standard fast med Quantum 52Mb HD och Supracontroller. **11.495:-**

Commodore CDTV

Underhållningsmaskinen för hela familjen. **6.495:-**

NEC P20 24-nålars proffsprinter 3495:-

Kom till vår monter på Commodore Christmas Show! Massor med hemliga erbjudanden!

Öppet Vardagar 10-18 Lö 10-15

DATA KOMPANIET



SVEAVÄGEN 47
(T-BANA RÅDMANSGATAN)
TEL: 08-304640

SPEL-EXPRESSEN



Du missar väl inte de bästa julklapps-samlingarna!!!

AMIGA

1. Shadow Sorcerer	(SSI)	329:-
2. Gateway T.T Savage F	(SSI)	359:-
3. No Greater Glory	(SSI)	359:-
4. Barbarian 2*		299:-
5. Cruise for a Corpse*		329:-
6. Flight of the Intruder*		409:-
7. Lotus Turbo Challenge 2*		299:-
8. Mega-Lo-Mania*		359:-
9. MIG 29M Super Fulcrum*		459:-
10. Outrun Europa*		299:-
11. Realms*		349:-
12. Robin Hood*		299:-
13. The Simpsons*		289:-
14. Super Space Invaders*		289:-
15. Terminator 2*		289:-
16. Thunderhawks*		359:-
17. Utopia*		349:-
18. Whirlwind Snooker*		349:-

*) även Atari ST

Capcom Collection**
8 spel 349:-
(Strider, UN Squadron, Strider 2, Forgotten Worlds, Ghouls N Ghosts, Dynasty Wars, Led Storm, Last Duel)

Double Double Bill
4 spel 419:-
(TV Sports Football, TV Sports Basketball, Lords of the Rising Sun, Wings)

Super Sega**
4 spel 349:-
(ESWAT, Super Monaco GP, Golden Axe, Shinobi, CrackDown)

The Quest for Adventure*
3 spel 409:-
(Indiana Jones and the last Crusade, Operation Stealth, Mean Streets)

Super Sim Pack **
4 spel 349:-
(Int 3D Tennis, Italy 1990, Crazy Cars 2, Airborne Ranger)

* även till ST, PC 3.5"
** även till ST, C64C, C64D
(Priserna avser Amiga)

Julens Nyheter

Another World*		299:-
Heimdal*		359:-
James Pond2*		299:-
Might & Magic 3		359:-
The Godfather*		359:-
Turtles 2*		299:-
Wayne Gretzky Hockey 2		299:-
Western Front	(SSI)	359:-
Wrestle Mania*		299:-

*) även Atari ST

"Julens bästa klappar"

C-64
(priserna avser kassett)

1. Gauntlet 3*	139:-
2. G-LOC*	139:-
3. Grandstand 4 spel*	179:-
4. Mega Twins*	139:-
5. Outrun Europa*	139:-
6. Turbo Charge*	149:-
7. Last Ninja3 (Cartridge)	269:-

*) finns även till disk

Julklapps Fynd!!!



VIRTUAL REALITY VOL. 1
(Starglider 2, Carrier Command, Int Soccer Challenge, Stunt Car Racer och Midwinter)

VIRTUAL REALITY VOL. 2
(Resolution 101, Virus, Weird Dreams, Thunderstrike och Sentines)

FÖR ENDAST
199 KR/ST
(ORDINARIE PRIS 389 KR)
Gäller Amiga och Atari



Ordertelefon dygnet runt: 031 - 11 16 28

eller skicka din beställning till

Laxälven AB, Box 7221, 402 34 Göteborg

(Minsta beställning 200:-)

Bifoga 5 kronor i frimärken så skickar vi dig vår katalog fullmatad av prisvärda spel från de största tillverkarna.

Alla priser inklusive moms. Postens avgifter tillkommer. Vi reserverar oss för slutförsäljning eller annat som ligger utanför vår kontroll. I annonsen angivna priser gäller till nästa annonsinförande.

Hur får du debet och kredit att gå ihop?

Nytt lätthanterligt program för professionell bokföring.
Helt svenskutvecklat för Din Amiga.

2995:- inkl. moms

DiamantBok



Uppfyller alla krav på säker bokföring.
Se test i Datormagazin nr 17/91.
Demodiskett med övningsexempel **50:-**

DiamantData
Gamlestadstorget 14
415 03 Göteborg
031 - 19 40 48

3.5" MF2DD DISKETTER
Märke: MARK STAR

3:95 /St

Exkl. frakt och PF avgift
MINIORDER 30 DISKETTER
Sveriges billigaste märkes disketter, EG priser idag !
TDK, Bäst i test, Pris: 9:-/st
Ring:054/524306
054/560619

Er lev.
EG DISC HB
Abborrvägen 74
663 02 Hammarö

KARTEX DATA
KONTAKTNÄTET

Är du också trött på dyra datortillbehör?
Prova då vårt "KONTAKTNÄT" där vi kan pressa priserna tillsammans.

SupraModem 2400-x	1395 kr
SupraModem 2400 Plus	1995 kr
SupraModem 9600 Plus	6295 kr
SupraRam 500	449 kr
SupraRam 500 RX-1Mb	1395 kr
SupraRam 500 RX-2Mb	2395 kr
Noname Disketter	45 kr
Maxell MF2DD	99 kr
Maxell MF2DD Color	110 kr
Extra diskdrive 3.5"	695 kr

Priserna är inkl. moms Postens porto och avgifter tillkommer

I "nätet" har vi tävlingar, en brevlåda och annonser där du kan sälja dina spel och tillbehör eller få hjälp med problem av oss eller andra medlemmar. Tycker du att det här låter bra, varför inte bli medlem? Vi erbjuder dig 10 nummer av "nätet" direkt hem i din brevlåda, för endast 45 kr per år.

Ordertelefon 042-16 37 06 Vardagar 15.00-18.00
Kartex Data Box 120 67 250 12 Helsingborg
Prenumeration 45kr/år Pg 3 64 22-4

3,5" Märkes DISK1:er i 10-pack - MF-2DD & MF-2HD

12 etiketter i 4:a färger / förpackn.

4.19 Kr/DISK1 MF-2DD

Välj rätt- Välj DISK1

8.49 Kr/DISK1 MF-2HD

10-års Garanti!

Faxa in din order på: 0300/ 608 90

24-timmars orderservice 0300/ 625 00

P.S. Endast porto och postförsk. tillk.

Öppet: Lördagar 11-16

AVE
VASAGATAN
NYN

DISK1
Box 179, 439 00 Onsala

Direktförsäljning:
DISK1 - Göteborg
Vasagatan 43 A, 4 vån. Tel. 031-784 884

ÄNTLIGEN!!
18 *HELSVENSKA* NYHETER!

○ Stavningståget	○ RäknaRätt	○ Tabellerna
○ Trafik-experten	○ Geografi Europa, Världen	○ Klockan
○ Färglägg	○ Läsinlärning	○ Enheter
○ Antal	○ Mängder	○ Huvudräkning
○ Glosförhör	○ Plus och Minus	○ Den lille Kanslisten
○ Coach - förhörsprogram	○ Learn English	○ Matte-Experten

Skicka in namn o adress till oss, så får Du katalog + lista över de butiker där våra program säljs.



SPAB
Vallörtsvägen 6
352 51 VÄXJÖ
Tel 0470-805 00
Fax 0470-805 90

RoKa Trading

Spel till PC

King Quest V	350;-	Red Baron	425:-
Leisure Suit LarryV	450:-	Command HQ	425:-
Home Alone	350:-	Civilisation	425:-
Knights of the Sky	450:-	Times Quest	350:-
Rise of the Dragon	425:-	Ultima 6	425:-
Gretsky 2	375:-	Robin Hood	325:-
F117A KnightHawk	425:-	Turtles II	325:-
Silent Service II	425:-	TV Sport Boxing	425:-
Gunship 2000	425:-	Midwinter II	425:-
Railroad Tycoon	350:-	UMS II	425:-
California Games	325:-	Luftwaffe	425:-
Shadow Sorcerer	350:-	Harpoon	375:-

Spel till Amiga-Atari ST

Red Baron	350:-	Midwinter II	325:-
Rise of the Dragon	350:-	Hunter	275:-
Kings Quest V	375:-	Deutoros	325:-
Heart of China	375:-	Robocop	275:-
Silent Service II	300:-	Turtles II	250:-
UMS II	250:-	Robin Hood	250:-
Microprose Solfer	325:-	Lotus II	250:-
F15 Strike Eagle II	325:-	Face Off	250:-
Knights of the Sky	325:-	Last Ninja3	325:-
Grand Prix	325:-	Simpsons	275:-
Captain Planet	325:-	Utopia	325:-
Thunderhawk	275:-	Heimdall	350:-

Moms ingår!
Porto Tillkommer!

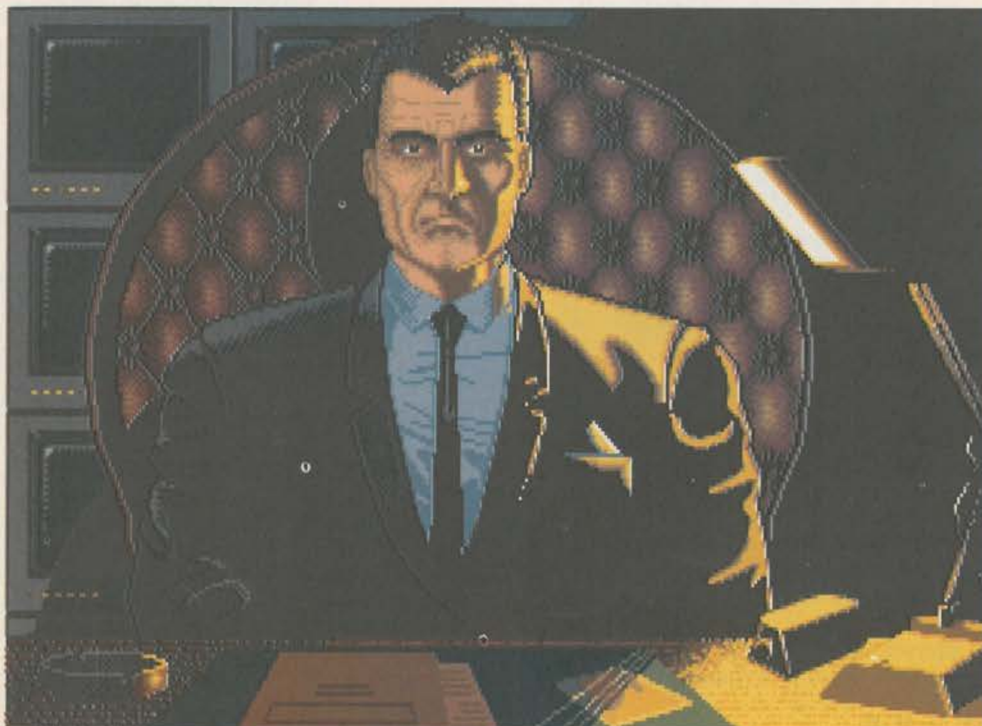
RoKa Trading
Industrivägen 4, 19435 Uppl.Väsby

Order Telefon 0760-89529

Beställning
Namn: ____________ **Postadress:** ____________
Adress: ____________ **Telefonnr:** ____________

Artikel: ____________ **Dator:** ____________ **Pris:** ____________

NÖJES magazinet



Rädda folket från hotande invasion!

Midwintermedborgarna har på grund av klimatförändringar tvingats flytta till en ny ö, Agora. Hela ö-världen behärkas av det ondskefulla Sahara-imperiet, Agora undantaget. Underrättelseuppgifter viasr dock att en invasionsflotta ligger redo att segla iväg. Det gäller alltså att sätta käppar i hjulet för Saharanerna och därmed rädda sitt eget fridfulla folk. Göran Fröjdh antog utmaningen i Midwinter II: Flames of Freedom.

Sid 73

Rymden är ute!

Universum måste räddas! För att mänskligheten ska kunna överleva gäller det att hitta ett bränsle som blivit allt mer sällsynt.

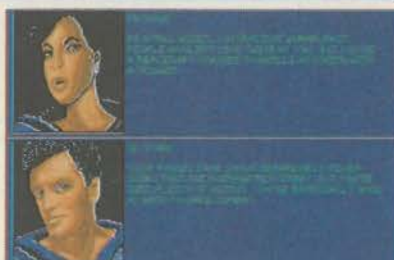
— Rymden är ute, konstaterar Lennart Nilsson i sin recension av spelet Starflight 2, som ni hittar på

sid 64



Starflight 2 — 70-talistiskt och hopplöst ute.

✔ I början av november kunde vi notera följande spel i topp på den engelska försäljningslistan: 1. Final Fight, 2. Terminator II, 3. Rugby: The World Cup, 4. Manchester United Europe, 5. Jimmy White's Whirlwind Snooker, 6. Alien Breed, 7. Dizzy Coll., 8. Rainbow Coll., 9. Hero Quest, 10. Utopia.



En Elite-kopia till

I mitten av 80-talet kom ett spel som heter Elite, och som gjorde stor succé. Naturligtvis gjordes en mängd efterapnigar av skiftande kvalitet. Pekka Hedqvist har spelat en av dessa kopior, ett spel kallat Hard Nova med några låtar av den gamle musikgurun Rob Hubbard.

sid 64

Rödhårig på uppdrag

Skaffa dig en klarröd peruk så kanske du får ett hemligt uppdrag av Scotland Yard. Det hände i alla fall Pia Westers alter ego, Rolling Ronny, som till yrket är rullskridsoburen budkille.

Det är dock inte lätt att ta sig fram genom stan, så det är tur att Ronny är utrustad med nyspulver och ostbomber.

sid 65

Chefredaktör sänker fartyg

Båtägare och chefredaktör Christer Rindeblad, blir alldeles till sig när han får basa över hela armador och skjuta flygplan och fiendefartyg i småbitar. Spelet heter Strike Fleet och kommer från Electronic Arts. Recensionen hittar du på

sid 72

Gasen i botten

Spiken i botten och farter uppemot 200 knyck är något som Lars Jansson.

I Turbo Challenge får han leva ut sina fartböjelser, dock utan risk för att färden slutar i en snödriva...

sid 66

Räddning för rökkänsliga

Lennart Nilsson gillar snooker, men han tycker inte om att klä sig sig i fluga, bara för att vistas i rökiga lokaler. Räddningen är spelet Jimmy White's Whirlwind Snooker.

sid 71

Innehåll 21/91

SPELRECENSIONER:

ÖVRIGT:

NÖJES NYTT

Sierra On-Line hann knappt släppa King's Quest V till Amiga, förrän alla kopior återkallas. Detta — enligt Sierras PR-ansvarige Lydia Phillips — för att en del ändringar i spelet ska göras.

— Grafiken och ljudet är vi nöjda med, men själva handlingen behöver ändras, berättar hon.

Det är inte klart när den nya versionen av King's Quest V kommer att släppas, men någon gång på senvåren/försommaren 1992 ska det finnas ute.

■ ■ ■

Helt plötsligt nästan dränks vi i utmärkta spel till allas vår favoritburk. Jag tänker närmast på spel som James Pond 2, Last Ninja 3, Rise of the Dragon, Strike Fleet, Turbo Challenge 2, Rolling Ronny med flera. Nu verkar det som om programerarna äntligen lärt sig hur de ska hantera Amigan. Jämför dessa spel med julreleaserna från Nintendo och Sega, och Amigan vinner med hästlängder. Vad är det som gör att fler är beredda att betala upp till 600:- för halvtaskiga Nintendospel än att betala 329:- för otroligt bra amigaspel?! Tja, kanske är cartridge framtiden i alla fall...

■ ■ ■

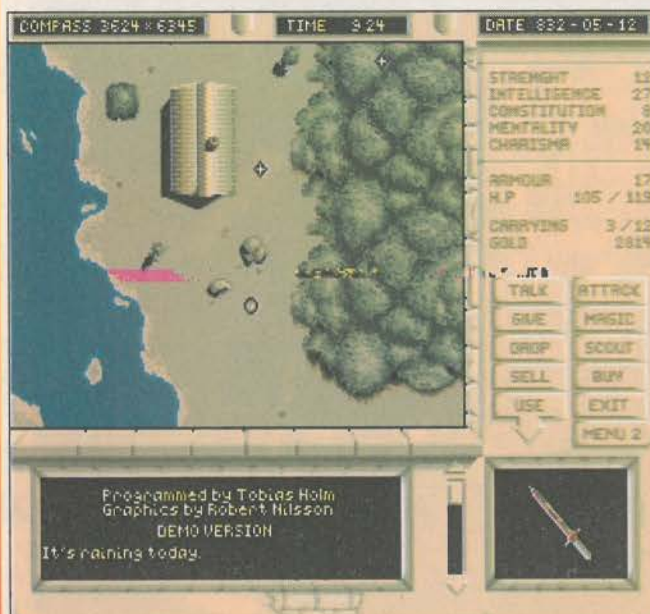
Med Expressens söndagsupplaga medföljde en datorbilaga för inte så länge sedan. På två sidor har en typisk "datoridiot" testat några datorspel ur nybörjarens synvinkel. Artikeln avslutas med följande fotnot:

"Dataspel går inte att spela på vanliga PC och kontorsdatorer. De kräver speciella speldatorer som Amiga, Atari och Commodore."

Ja, jag säger då det...

Lars Jansson
nöjesredaktör

VAD BETYDER BETYGEN? Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: 0-29% Disken/kassetten förmodligen mer värd formaterad. 30-49%: Ratas troligen av piratkopierare. 50-69%: Har du pengar över, så... 70-84%: Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. 85-95%: Rekommenderas varmt. 96-100%: Historiskt — köp och rama in. Smash Hit!



The Storyteller är ett spel av svenska Morbo Design, dvs Tobias Holm, kod, och Robert Nilsson, grafik.

Nytt svenskt spel

The Storyteller/ Morbo Design

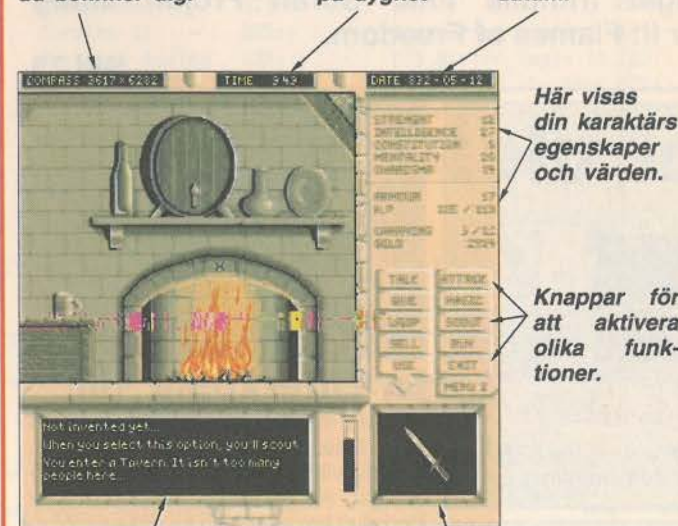
✔ Ska gävlegrabbarna Tobias Holm och Robert Nilsson bli framgångsrika spelprogrammerare? Jag vet ine än, men efter att ha sett en demoversion av deras spel The Storyteller, verkar det inte helt otroligt.

Enligt upphovsmännen själva har de satsat på enkelt användarinterface, vilket du kan se beskrivet nedan.

Själva spelet utspelar sig på medeltiden och spelaren ska likt en medeltida Sherlock Holmes försöka snoka reda på vad han/hon egentligen ska göra.

Bra grafik och stämningsfullt ljud, bidrar till att spelet säkert kan bli en succé —självklart beroende på spelbarheten.

Amiga/februari -92



På GÅNG

Motorhead/ Virgin Games

✔ Hur gör man ett spel baserat på en heavy metalgrupp, som haft hits som "Beer Drinker and Hell Raisers", "Iron Fist", "Killed by Death" och "Deaf Forever"? Tja, inte vet jag, men engelska Virgin Games har tydligen svaret. Nästa höst släpps nämligen ett spel kallat Motorhead och som tydligen ska innehålla de vanligaste spelstilarna i samma spel. Låter det konstigt? Ja, jag håller med, men vi får försöka tygla vår nyfikenhet till nästa höst.

Amiga, ST, PC/hösten -92

Shanghai II/ Activision

✔ I tidernas begynnelse kom ett spel till Amigan kallat Shanghai. Inom kort släpper Activision Shanghai II: Dragon's Eye,som egentligen är samma spel bara med uppfräschad layout, nya ljudeffekter och animationer. Det hela går ut på att man ska para ihop olika brickor till det inte finns någon kvar - det är bara det att det krävs både list och tur för att det ska lyckas. Shanghai är för övrigt ett av mina favoritspel på spelkonsollen Lynx.

Amiga, ST, PC/december

Traders/ Linel

✔ Åh, äntligen ett trading-spel utan en massa kolumner med obegripliga siffror! Spelet heter Traders, kommer från schweiziska (heter det så?) programhuset Linel och spelas alltid avfyra spelare, antingen kontrollerade av människor eller datorn. I spelet råder totalt fri konkurrens, så du måste tänka både en och två gånger innan du bestämmer dig för att köpa eller sälja.

Det är också möjligt att producera olika produkter. Om man t.ex planterar blommor på ett av sina fält blir man vips parfymtillverkare, men måste då köpa vatten. Spelarna kan också gripa till vapen.

Amiga, ST, PC/dec

LISTAN

AMIGA

Cruise for a Corpse
GF 17/91 96%
Rise of the Dragon
GF 20/91 96%
RoboCod
LN 20/91 96%
The Killing Cloud
GF 12/91 96%
Eye of the Beholder
GF 13/91 95%
Hunter
PH 15/91 95%
Railroad Tycoon
LN 12/91 94%
Last Ninja III
PB 20/91 92%
★ Strike Fleet
CR 21/91 92%
White Shark
MF 15/91 91%
PP Hammer
PW 15/91 90%
Elf
PW 18/91 89%
Centurion
LN 12/91 89%
Monopoly
LN 19/91 88%
★ Turbo Challenge
LJ 21/91 88%

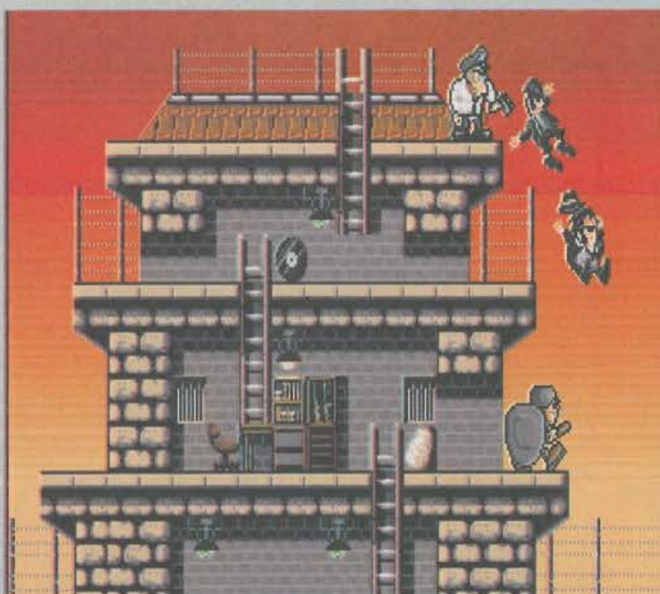
C64

Rubicon
PB 19/91 96%
Elvira
LN 15/91 91%
★ Turbo Charge
LJ 21/91 88%
Ultimate Baseball
LN 18/91 87%
Speedball II
PB 15/91 85%

LISTAN är en lista över de spel som fått de bästa betygen i Datormagazin de senaste numren. Ett spel får maximalt vara nio nummer gammalt, vilket innebär att spelen från nummer 12/91 inte finns med nästa gång —allt för att hålla listan aktuell.

Under spelets titel hittar du, från vänster, vem som recenserade spelet, i vilket nummer av Dmz recensionen fanns samt totalbetyg. ★=ny på listan.

Recensenter: CR=Christer Rindeblad, GF=Göran Fröjdh, LJ=Lars Jansson, LN=Lennart Nilsson, MF=Magnus Friskytt, PB=Pontus Berg, PH=Pekka Hedqvist, PW=Pia Wester



Blues Brothers från Titus är ett renodlat plattformsspel och innehåller över 300 olika skärmar över sex nivåer.

På uppdrag från Gud

The Blues Brothers/ Titus

✔ Ok, håll i er. Det är dags för ännu en filmlicens, men denna gång av det lite ovanligare slaget, nämligen The Blues Brothers. Jake och Elwwod, ni vet de där riktiga bluesmännen, har bestämt sig för att erövra rock'n roll-scenen ännu en gång. Problemet är bara att deras musikinstrument har blivit stulna. Nu gäller det att rymma från fängelset, simma genom katakomberna, hitta instrumenten och ta sig till stadens höjder innan konserten kan börja. På vägen stöter du på Maryllin, den heta servitrisen, fångvaktaren, Bob den utbrända hippien och många fler.

Spelet som sådant är ett renodlat plattformsspel som scrollar i alla riktingar och innehåller över 300 olika skärmar över sex nivåer, musiken från filmen The Blues Brothers och möjlighet at spela två spelare samtidigt.

Recension och festlig tävling i Datormagazin inom kort.

Amiga, C64, ST, PC/nov



Du måste fly från fängelset, undslippa den heta servitrisen och nästla dig förbi hippien Bob.

✔ Minuterna före pressläggning damp ett meddelande om nya spel från 21st Century Entertainment ned:

Pinball — naturligtvis ett flipper spel till Amiga eller ST. Spelet innehåller fyra flipperspel med olika teman, Nightmare Horror, Space, Steel Wheels plus något som bara benämns med ett frågetecken.

Kommer i februari.

Deliverance, som kommer till Amiga och ST i mars är inget annat än en blandning av Barbarian och Stormlord, dvs ett halvkladdigt arkadäventyr med scroll i åtta olika riktningar.

På GÅNG

Heimdall/ Core Design

✔ Legenden berättar om en tid när gudarna i Valhalla och Asgård skapade vikingarna. Gudarna älskade sina "barn", och till en början hade de regelbunden kontakt. Gudarna tröttnade dock så småningom på vikingarna och besöken blev allt mer sällsynta. En av de äldsta gudarna, Frej, som för övrigt var väldigt vis, hade förutspått att gudarna en dag skulle komma att behöva hjälp från vikingarna. Frej åkte och hälsade på vikingarnas ledare, och berättade för honom att gudarna skulle skicka en stor krigare som skulle leda vikingfolket i det stoa slaget om Ragnarök.

Ett par århundraden senare föddes så en natt en liten parvel av jungfrun Ingrid, som, tills dess, inte insett att hon faktiskt var med barn.

Naturligtvis är det Heimdall som sänts av gudarna och naturligtvis är det spelaren som kontrollerar honom.

Spelet är ett sorts plattformsspel, utspelar sig i tre olika vikingvärldar, Midgård, Utgård och Asgård, och innehåller "grenar" som yxkastning, grisjakt och båtstrid.

Amiga, ST, PC/december

Suspicious Cargo/ Gremlin Graphics

✔ Hjälten i detta spel från engelska Gremlin heter Jonah Hayes och är ägare till ett gammalt rymdskepp — The Lucky Lady — egentligen avsett för persontrafik, men nu ombyggt till att frakta varor mellan olika planeter. Hayes finansierade köpet av THe Lucky Lady med hjälp av ett lån från ett finansbolag, som nu köpts upp av Universal Products Corporation, UPS, som i sin tur behöver ett litet diskret rymdskepp för att frakta biologiska stridsmedel till jorden.

Hayes, som för tillfället bor på ett litet ruffigt hotell beläget på planeten Titan, får ett meddelande att om han vill behålla sitt skepp måste flyga det till jorden.

Vad han inte vet är att han i själva verket smugglar in de biologiska vapnen.

Amiga, ST/december

Vår billöse Lars Jansson ger sig ut på terroristjakt med fullt ös och raka rör. TESTVERSION: C64



En gammal tullarräv längtade till fornstora dar då han var fruktad av både kolleger och den undre världen. Så en morgon får han upp ett spår och trillar in i terrorism och storpolitik, men vår hjälte tar kallblodigt upp jakten med en snabb sportbil och en rekordelig vapenarsenal.

TURBO CHARGE

Jag skulle vilja träffa den person som sitter och skriver bakgrundshistorierna till alla spel. Förmodligen är det någon misslyckad filmmanusförfattare som spottar ur sig mästerverk efter mästerverk — med sina egna mått mätt...

Turbo Charges bakgrundsstory går inte heller av för hackor, eller vad sägs om följande:

Ännu en dag för den gamle räven till tullare. Det hela började bli ordentligt tråkigt, eftersom han fann sig mer och mer bunden till sitt skrivbord, egentligen på grund av alla framgångsrika uppdrag. Nu började han längta tillbaka till den gamla goda tiden, då han var lika fruktad av den undre världen som beundrad av sina kolleger utförde de allra mest våghalsiga uppdrag, bara för spänningens skull.

I tunnelbanan på väg till jobbet får han dock syn på en man som sitter med en portfölj tryckt mot bröstet.

— Var har jag sett honom förut? tänkte tullräven.

Tåget stannar och den mystiske mannen springer upp för att ta sig ut, när vår tullarhjälte försöker hålla fast honom, men endast lyckas få tag i portföljen.

Väl framme på kontoret öppnar han portföljen och finner en bunt disketter innehållande alla detaljer kring "Operation Underdog", en operation som hittills bara varit känd ryktesvägen. Operationen leds av "Dominator" som lyckats spåra alla de vapen som USA placerat ut i tredje världen. Nu väntar "Dominators" agenter på en signal, så tar små terroristarméer över dessa vapenarsenaler och för dem till "Dominators" privata lilla gömställe. Tullarräven ser det nu som sin plikt att stoppa det hela och får sin sportbil utrustad med allehanda vapen. Ja, någonting i den stilen.

I själva verket är Turbo Charge ingenting annat än ett renodlat bilspel, dock med vissa inslag av shoot'em up. På varje nivå gäller det att hålla undan för polisbilar, helikoptrar och annat som kan komma i vägen, som dock kan "rensas" med hjälp av de vapen man förfogar över.

Turbo Charge har i andra tidningar kallats det bästa racerspelet någonsin till C64. Det påminner mycket om Chase HQ 2, men är faktiskt bättre och lättare att spela. Jag avskyr bilspel där man måste vara oerhört försiktig i varje kurva för att inte åka av. Så är icke fallet i Turbo Charge. Här är det bara att pressa spiken i durken. Irriterande nog kan man inte vända eller backa med bilen, vilket innebär att det är så att säga kört om man skulle råka köra fel rakt in i en polisspärr. Dessutom tycker jag att det är konstigt att polisen jagar mig. De borde ju vara informerade om mitt uppdrag. Fast de är väl korrumperade, som alltid i liknande spel.

På grund av C64:ans tekniska begränsningar är det svårt att göra ett riktigt bra bilspel. Med Turbo Charge har System 3 kanske inte fått in en tiopoängare, men spelet är väldigt bra. Det bästa bilspelet jag sett på 64:an, faktiskt. Varning för kassettversionen bara — laddningstiderna gjorde att jag lätt kunde ha sprungit Karlbergsvägen upp och ner tre gånger mellan varje nivå.

C64

PRIS: 229kr diskett, 169kr kasset.

TILLVERKARE System 3

GRAFIK:	84%
LJUD:	81%
VARAKTIGHET:	86%

+

Läcker intro. Bra styrning.

—

Lååånga laddningstider på kassettversionen.

TOTAL

83%



Har vi tur får vi se Amiga-versionen till Turbo Charge till vintern. Varsågod här är ett litet smakprov.







"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

BORÅS

DATA BUTIKEN
I BORÅS AB

DATORER, TILLBEHÖR & SERVICE FÖR HEM, SKOLA & FÖRETAG

ÅSBOGATAN 26, 502 44 BORÅS
TEL 033-12 12 18. FAX 033-11 22 30

BRÄKNE-HOBY

TOMAS EKLUND DATA AB

Tillbehör till AMIGA
Auktoriserad återförsäljare för COMMODORE

G:a Häradsvägen 2
370 10 BRÄKNE-HOBY
Tel: 0457-805 12
Butik: 0457-800 55
Fax. 0457-805 12

HAGFORS

DATA 54
Butik Postorder
COMMODORE • ATARI • MAXELL
PANASONIC • SUPRA • PRIM – PC

Alltid låga priser
Gratis AMIGA prislista

Köpmangatan 6, 683 00 HAGFORS
☎ 0563-151 54

HAMMENHÖG

MIDI & MUSIK FÖR AMIGA FINNS HOS
D.A.TORN
DATA & MUSIK
0414-320 66
Program även till Atari & PC.
Data & Musiktillbehör. Även postorder.
ANNEHILL 270 50 HAMMENHÖG

HANINGE

DATABUTIKEN I HANINGE
Butik: Hantverkarv. 23B
Tel 08-777 91 00, Fax 777 11 30
Atari, Amiga, PC, Tillbehör
Skrivare, Modem, Program
Hi-Tech Center

KARLHOLMSBRUK

Denna ruta kostar endast 385:—/nummer

LULEÅ

PHILIPS NAKSHA
PANASONIC MITSUBISHI
STAR DATIA

HEMDATA KI HB 0920-824 60
RÖDINGGRÄND 21 951 45 LULEÅ

NORRKÖPING

Ledande på Atari & Commodore
datacenter HEMDATA
Drottninggatan 19, Norrköping
011-18 45 18
DATACENTER POSTORDER
WYOIWYG
What you order is what you get...

STOCKHOLM

DATA KOMPANIET
Skandinaviens största datorbutik.
Över 400 kvm datorer och tillbehör.
Vi har sålt Commodore i över 8 år
Sveavägen 47
Box 45085 104 30 STOCKHOLM
Tel: 08-304640 Fax: 08-304693

STOCKHOLM

Vi kan Amiga. —Bästa priser!
DATA & HIFI I VASASTADEN AB
S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM
Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46
Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore

STOCKHOLM

AMIGADOKTORN
lagar din dator på 24 timmar
(med reservation för reservdelsbrist)
DATA & HIFI I VASASTADEN AB
S:t Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM
Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46
Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore

STOCKHOLM

JUBILÉUMSPRISER
1991 20 år
BECKMAN Beckman Innovation AB
BUTIK Må-Fr 10-18 Lö 10-14
Tel:08-39 04 00 08-91 22 00

DISKETTER

3,5"MF2DD

10-pack med etiketter
LIVSTIDS GARANTI!

Antal	Pris/st
100–	3:49
50–99	3:95

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer.

Telefon 046-818 14, Fax 046-80 200

J & M Enterprise AB
Hemmestorp 32
270 35 Blentarp

Plats för porto

Jag beställer 3,5" MF2DD Disketter.

Antal: ______ st. á ______ kr

Namn: ____________________

Adress: ____________________

BACK-CHAT

Fattar inte ett jota av norska

Hej!
Jag tycker att ni ska sluta att ta med norska brev, för man fattar inte ett jota av dem. Jag är säker på att norrmännen har en egen datortidning som dom kan skriva till. Visst är det trevligt med norska läsare, men ni behöver väl inte publicera deras brev? Om ni ändå envisas med att ta med deras brev, kan ni väl översätta dem?!

Till råga på allt blev ett norskt brev starletter i nummer 19. Snart börjar ni väl recensera spel på finska?! Bevara Dmz svenskt!

"King of Computer"

Nehej du! Nu har du fel! Norrmännen har inte alls en egen tidning. Det fanns en som hette Norskt Datamagsin, men den lades ner för en tid sedan. Dessutom säljs Datormagazin i över 2.000 exemplar i Norge, så de norska läsarna kan vi inte bara strunta i. "Bevara Dmz svenskt" — varför har du då en engelsk signatur?

Slösa inte plats på läsarfrågor

Tjena Dmz!
Varför ger ni det svenska spelet Rubicon betyg 96? Bara för att det är svenskar som har gjort det? Spelet är ju skitdåligt! Är Pontus en sådan tönt att han inte vågar säga ett svenskt spel?! Sedan det där med betyg 97 till tolken i Cruise for a Corpse.

Allt man behöver göra är ju att klicka på olika alternativ i små menyer. Mycket bekvämt jämfört med Sierras spel som är mycket krångligare och inte fattar ett dugg.

Nu något positivt: det nya formatet är kanon, men slösa inte plats i tidningen till frågor som "Vad är en RF-modulator?". Vill man veta det är det bara att gå till närmaste datoraffär. Tack för en schyst blaska.

Amiga forever

Hur vet du att spelet är skitdåligt? Har du spelat det? Vi här på redax känner Pontus och vet att han verkligen inte drar sig för att såga ett spel som är dåligt, vilket Rubicon enligt honom uppenbarligen inte är!
Tolken i Cruise: har du läst igenom vad du har skrivit? "Allt man behöver är ju att klicka på olika alternativ. Mycket bekvämt...". Tänk efter! Varför tror du då att tolken/användarinterfacet fick så högt betyg?!
Om man resonerar som du när det gäller läsarfrågor, kunde vi ju strunta i att svara överhuvudtaget, till och med på brev som dina.

MIN RECENSION

Hur f-n kunde ni ge Lemmings totalbetyg 9 i nummer 5. Det finns väl gränser för vad en människa ska tåla. Inget annat betyg än 10 är tillräckligt för detta spel. Så här ska det se ut, enligt mig:

Grafik:	10
Ljud:	10
Varaktighet:	10
TOTAL:	10

"Den lömske trädgårdsmästaren"

Nyanserad kille, eller hur?

Trådlösa bilar och båtar?

Nu är jag förbannad! Varför ligger Nöjesmagazinet på så få sidor, VA?!

Resten av tidningen innehåller ju bara en massa tjafs och programmering osv. Och sen all töntig reklam. VEM bryr sig om att köpa trådlösa telefoner, båtar eller bilar? Det finns faktiskt andra tidningar för sådant!

M Persson

Antar att det är annonserna du menar när du skriver "all töntig reklam". De är livsnödvändiga och bidrar till att du faktiskt kan hålla den här tidningen i din hand, för utan annonser skulle vi förlora en massa pengar och då skulle vi inte ha råd att göra denna eminenta tidning.
Dessutom har i alla fall aldrig vi på redax sett en trådlös bil eller båt...

Kolla Larry nummer fyra

Jag blir faktiskt lite ställd. Den hittills ganska så felfria tidningen påstår i Tjuvtitten nr 18 att det inte ska komma någon Larry IV, men ändå frågar idioten från Kungsbacka om det kommer att komma ett Larry IV och ni svarar att han ska "kolla in nästa nummer av Datormagazin"! Vad?

Mattias Hermansson, Kumla

Ja, och i "nästa nummer av Datormagazin" fanns en recension av Larry V, inte Larry IV. Häpp!
Larry V är ju faktiskt spel nummer fyra i Larry-serien, så...

Besvärjaren Besvarar värdelös!

Hej Datormagazin!
Till att börja med vill jag tacka för en jättebra tidning. Men Nöjesmagazinet är förfärligt!

1. Bakgunden ska alltid vara vit. Då spar ni pengar och kan sätta in fler färgfoton.

2. Ni har aldrig några spellösningar längre, utan värdelösa Besverjelsen Besvaror eller vad det heter.

Monkey Island är en Smash Hit och inget annat.

"The taste of summer in America"

1. Det spelar faktiskt ingen större roll om en sida är vit eller färgad, eftersom skillnaden i kostnad är minimal.
Om du tittar efter är det bara sidor med färgbilder som är färgade, så ditt förslag är värdelöst, tyvärr...
2. Besvärjaren Besvarar, som den heter, är faktiskt en av de populäraste avdelningarna i hela tidningen. Sådeså!

SÄG EMOT

BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista.
I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till:
Datormagazin, Box 6688, 113 84 STOCKHOLM
Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och glöm för helsike att berätta vilket spel du vill ha! Så slipper vi skicka något.



Kolla in våra otroliga priser!

AMIGA-RUTAN

AMIGA 500

Startpaket A

Svenskt tangentbord, svenska manualer, mus, matta, joystick, 10 disketter, 2 års garanti och 40 PD-spel!... **3.898:-**

Startpaket B

Som A men påbyggt med 512 Kb extraminne och 4 st prisvärda spel **4.398:-**

Startpaket C

Som paket B men med Slimline extradrive och musmatta **4.998:-**

Monitor 1084S	RF-modulator
2.698:-	288:-

SPELPROGRAM

☐ 3D CONSTRUCTION KIT	498:–
☐ ACTION STATIONS	268:–
☐ ARMOURGEDDON	238:–
☐ BLUE MAX	278:–
☐ CHAOS STRIKES BACK	238:–
☐ CODENAME ICEMAN	328:–
☐ CONQUEST OF CAMELOT	328:–
☐ CRUISE FOR A CORPSE	278:–
☐ DEUTEROS	268:–
☐ DUNGEON MASTER	238:–
☐ ELVIRA	268:–
☐ F15 STRIKE EAGLE	318:–
☐ FINAL FIGHT	238:–
☐ FLIGHT OF INTRUDER	318:–
☐ GENGHIS KAHN	268:–
☐ GODS	238:–
☐ HARPOON	268:–
☐ HILL STREET BLUES	238:–
☐ HUNTER	268:–
☐ KILLING CLOUD	238:–
☐ KINGS QUEST V	398:–
☐ LAST NINJA III	238:–
☐ LEISURE SUIT LARRY III	328:–
☐ M1 TANK PLATOON	268:–
☐ MIG 29 FULCRUM	298:–
☐ NAM	268:–
☐ PANZA KICK BOXING	238:–
☐ PGA GOLF TOUR	268:–
☐ POLICE QUEST II	328:–
☐ PROFLIGHT	368:–
☐ QUEST FOR GLORY II	328:–
☐ RAILROAD TYCOON	298:–
☐ RISE OF THE DRAGON	368:–
☐ RODLAND	238:–
☐ SECRET OF MONKEY ISLAND	278:–
☐ SIM CITY/POPULOUS	268:–
☐ SPACE QUEST III	328:–
☐ SPIRIT OF EXCALIBUR	268:–
☐ THUNDERHAWK	298:–
☐ ULTIMA V	268:–
☐ WINGS 1Mb	268:–
☐ WOLFPACK	268:–
☐ WONDERLAND	288:–

Nya spel på gång:

☐ BARBARIAN II	238:–
☐ BEAST BUSTERS	238:–
☐ BILLY THE KID	238:–
☐ HEART OF CHINA	368:–
☐ MAGIC POCKETS	238:–
☐ MIG 29M SUPER FULCRUM	388:–
☐ NEBULUS II	238:–
☐ PEGASUS	238:–
☐ RED BARON	368:–
☐ SILENT SERVICE II	318:–
☐ SPACE QUEST IV	368:–

MÅNADS-SPECIAL

☐ BUBBLE BOBBLE, NEW ZEALAND STORY, RAINBOW ISLANDS och SUPER WONDERBOY! Alla 4 för 228:–

☐ SupraModem 2400-x, 2400-baud 1.398:–

Hos oss kan Du välja ur hela SUPRA-programmet!

AMOS-RUTAN

☐ AMOS GAME CREATOR med GMC	388:–
☐ AMOS COMPILER till maskinspråk	298:–
☐ AMOS 3D GRAPHICS	348:–

NYTTOPROGRAM

☐ AZTEC C PROFESSIONAL	1.358:–
☐ BARS & PIPES PROFESSIONAL	2.398:–
☐ BENCHMARK MODULA 2	1.358:–
☐ DeLuxe PAINT IV – Nyhet!	898:–
☐ DeLuxe VIDEO III + PHOTOLAB	1.398:–
☐ DEVPAC 2.0	598:–
☐ DIGIPAINT III	698:–
☐ ELAN PERFORMER 2.0	898:–
☐ HISOFT BASIC PRO	858:–
☐ HYPERBOOK	748:–
☐ IMAGINE	1.898:–
☐ LATTICE C (SAS/C) V 5.10	2.198:–
☐ MAXIPLAN PLUS	998:–
☐ MUSIC X 1.1	998:–
☐ PAGESETTER 2.0	898:–
☐ PAGESTREAM 2.1	1.688:–
☐ PASCAL HISOFT	1.198:–
☐ POWERWORKS – KINDWORKS 2.0 – Infofile, Maxiplan Plus – Höjdare	1.298:–
☐ PROFESSIONAL DRAW 2.0	698:–
☐ PRO PAGE 2.0 + VIDEO	2.398:–
☐ PROWRITE 3.1	988:–
☐ REAL 3D	1.698:–
☐ SUPERBASE PERSONAL II	598:–
☐ SUPERBASE PRO IV – Suverän!	2.398:–
☐ TV TEXT PROFESSIONAL	1.198:–
☐ WORD PERFECT	1.898:–
☐ X-CAD DESIGNER	1.498:–
☐ X-CAD PROFESSIONAL – Ny!	2.698:–

TILLBEHÖR

☐ ACTION REPLAY 2.0 till A500	858:–
☐ ALTER AUDIO Midi Interface med 2 midikablar och 2 dig. demodisketter. Dr T's Tiger Pro Cub Software	998:–
☐ AMAS Midi Interface/Sound Dig.	898:–
☐ AT ONCE 2.0 PC-emulator till A500	1.998:–
☐ C64-EMULATOR 2.0	598:–
☐ CROSS DOS 4.01	398:–
☐ DAMMHUV till A500	58:–
☐ DIGIVIEW GOLD 4.0 A500/A2000 Video Digitizer m Digipaint 1.0	1.258:–
☐ DISKDRIVE 3.5" Intern A2000	578:–
☐ DISKDRIVE 3.5" CUMANA med AV/PÅ och Dammlucka – Toppen!	578:–
☐ DISKBOX med lås för 100 st!	68:–
☐ EL. MUS/JOYSTICK/VÄXEL	198:–
☐ EXTRAMINNE 512K Internminne med AV/PÅ och klocka	288:–
☐ GOLDEN IMAGE HANDY SCANNER	2.298:–
☐ GOLDEN IMAGE OPTISK MUS	488:–
☐ HÅRDDISK A590 20 MB	3.598:–
☐ JOYSTICK COMP. PRO STAR med Autofire och Slow Motion	168:–
☐ KICKSTART A500/2000 + 1.3 ROM	498:–
☐ Megaboard A500 1.5Mb med 512Kb	998:–
☐ MIDI INTERFACE m 2 utg. och kablar	428:–
☐ 4 Player ADAPTER INTERFACE	98:–
☐ PRINTERKABEL	98:–
☐ QUARTERBACK till hårddisk 4.2	478:–
☐ QUARTERBACK TOOLS	598:–
☐ RGB SPLITTER – Automatisk	898:–
☐ ROCTEC GENLOCK A500/2000	1.598:–
☐ SCARTKABEL – 2 meter	128:–
☐ TECHNOSOUND Stereo Digitizer	428:–
☐ Ljuspistol TROJAN Phaser med 2 spel	498:–
☐ TURBO-KORT A2630-68030, 25 Mhz + 2Mb RAM	4.898:–
☐ VIDI AMIGA COLOUR SOLUTION med Vidi Chrome och RGB Splitter	1.788:–
☐ X COPY PROFESSIONAL – V.5,0	458:–
☐ ZYDEC A500 1.5MB internt RAM-k.	1.198:–
☐ ZYDEC MUS med suverän känsla!	228:–

LÅGPRIS-SPEL

☐ AFTERBURNER	98:–
☐ ATF II	98:–
☐ BACK TO FUTURE III	128:–
☐ BATTLEMASTER	128:–
☐ BOULDERDASH	58:–
☐ CALIFORNIA GAMES	98:–
☐ EYE OF HORUS	58:–
☐ FLIGHT PATH 737	58:–
☐ FOOTBALL MANAGER	58:–
☐ FUTURE BASKETBALL	128:–
☐ ICE HOCKEY	58:–
☐ KEEF THE THIEF	128:–
☐ LAS VEGAS	58:–
☐ LOTUS TURBO CHALLENGE	128:–
☐ MOUSE TRAP	58:–
☐ M.U.D.S.	128:–
☐ NINJA REMIX	98:–
☐ PLUTOS	58:–
☐ SECONDS OUT	58:–
☐ SPACE STATION	58:–
☐ STREET HOCKEY	98:–
☐ TEAM SUZUKI	128:–
☐ TEENAGE MUTANT TURTLES	128:–
☐ THAI BOXING	58:–
☐ TOYOTA CELICA	128:–
☐ TURRICAN II	128:–

EXTRA-RUTAN

☐ DISKETTER 3.5" Sony Bulk DS/DD	3:88
☐ MUSMATTA	38:–
☐ RENGÖRINGSSET	48:–



Bli medlem i



utan köptvång!

Mot en inträdesavgift på kr 125:– erhåller Du som 1:a medlemsförmån ett hemligt spel (värde 198:–) plus en rengöringsdiskett till Din dator. 4 ggr/år får Du sedan LANDBERGS Specialerbjudanden!

Vi reserverar oss för slutförsäljning, eventuella prisförändringar eller annat, som ligger utanför vår kontroll. Här angivna priser gäller till nästa annonsinförande!





Box 70
196 21 KUNGSÄNGEN
Tel 0758-650 35
Fax 0758-702 50

Alla priser är inkl. moms, men postavgifter tillkommer och vi tar de flesta kontokorten.

MOMSFRITT UTANFÖR SVERIGE!
Outtagna PF debiteras

Besvärjaren besvarar

En (tillfälligt) bantad Besvärjare gör en snabbinryckning för att hjälpa äventyrare i nöd i Rise of the Dragon och Eye of the Beholder. Håll ut!

RISE OF THE DRAGON

● Vad ska man göra när man träffat sin flickvän, alltså dag två?
Börja med att åka till the Pleasure Dome och prata med "the Jake" (det är han som sitter längst in i baren. Tala om att Chandi är död (och visa honom bildbeviset du fick i videotelefonen!). Därefter ska du leda konversationen så att du får adressen till en viss Chen.

● Hur kommer man in i "Warehouse"?
Denna byggnad kommer du bara in i vid vissa tidpunkter, då gallret ut till gränden är öppet. I början av spelet kommer man in dit, liksom lite senare på dag två.

● När får man användning för bomberna och kabeltestaren?
Bomberna ska du använda för att spränga drogfabriken vid lagerlokalerna (warehouse) i luften. Kabeltestaren behöver du för att bugga en maffiosos telefon, men det ger sig själv när du väl fått tag i hans namn.

● Var får man tag på en skottsäker väst?
Om du har varit hemma hos Chen och letat, ska du gå in i gränden vid lagerlokalerna. Där träffar du på en gammal kines, som nog kan hjälpa dig.

CRUISE FOR A CORPSE

● Hur kommer man in i Toms hytt utan att han är där?
Det går inte. Försök med något annat.

● Var kan jag hitta nycklar någonstans?
Det finns bara två nycklar som du behöver i spelet. Den första hittar du i din egen hytt kl 10:00. Den andra ligger i skålen i tvättrummet ungefär en timme senare.

● Kan man prata med sjöjungfrun?
Ja, från början var det tänkt att det skulle gå att få ledtrådar direkt i spelet, genom att konsultera sjöjungfrun. Sen bestämde sig US Gold för att tjäna pengar på fastkörda spelare istället: numera visar sjöjungfrun olika koder, beroende på var man befinner sig i spelet. Om man bor i Storbritannien kan man ringa till en speciell tipsetelefon och säga vilken kod sjöjungfrun visar, varvid man blir upplyst om vad man missat (mot betalning förstås). I Sverige får man dock skriva till besvärjaren, gratis!

EYE OF THE BEHOLDER

● Var hittar jag nycklarna till dörrarna på nivå 11?
På nivå 11 behövs faktiskt inga nycklar - det gäller bara att trycka på knapparna i stenväggarna i rätt ordning, så roterar de två sektionerna av rummet och avslöjar på så sätt fyra olika utgångar (en i varje väderstreck).

● Var finns stenkorset och stendiamanten?
Stenkorset hittar du nere på nivå 11, i ett av rummen som du når genom att ta den östra utgången från utgångspunkten räknat (alltså där du ramlar ner från nivå 10. När du tagit denna östra utgång ska du arbeta dig söderut och när du kommer till en förgrening i gångarna, välj att gå till höger. Följ gången tills du kommer till ett rum med en Xorn i. Här hittar du en knapp på en av pelarna, som öppnar en hemlig gång i södra väggen. Stenkorset är nära!
Stendiamanten finns inte i Eye of the Beholder, och portalen som saknar denna symbol leder inte heller någonstans.

● Var finns nyckeln till dörren med den gyllene spindeln?
Hmm, det finns ett par nivåer fulla med såna dörrar, men jag antar att du har teleporterat dig ner till nivå sju. I så fall: glöm det - det enda sättet du kan öppna denna dörr är från andra hållet; dvs du får kämpa dig ner den hårda vägen genom kloaknivåerna. Men plocka för all del åt dig prylarna i alkoverna.

Sitter du fast i ett äventyrsspel? Skriv till **Besvärjaren, Datormagazin, Box 6688, 113 84 STOCKHOLM**, så kan du få hjälp. Observera dock att besvärjaren inte har möjlighet att besvara personliga brev eller skicka lösningsfiler.

LÄSARLOTSEN

Snälla, testa Mega Twins!

Snälla, kan ni inte recensera Red Baron och Mega Twins till Amiga?

Sally och Molly

Jo, självklart, men spelen är i skrivande stund inte släppta ännu.

Lars

När släpps Larry 4?

Tjena DMz!
1. Varför släpps Larry 5 när inte fyran har kommit ännu?
2. Kommer Larry 4 till Amigan om den släpps?
3. Är Larry 5 musstyrt som King's Quest 5?

En Sierrafantast

1. Mannen bakom Larry-spelen, Al Lowe, hade lovat att det aldrig skulle komma någon fjärde del i Larry-serien. När påtryckningarna blev för stora ändrade han sig dock - och gjorde Larry 5, för att inte svika sitt löfte.
2. Svar nej, eftersom Larry 4 aldrig kommer.
3. Ja.

Lars

Är Alien Storm bra?

Tjenis Lasse!
1. Kommer Electronic Arts att göra sitt suveräna spel "EA Hockey" till Amiga?
2. Finns "Alien Storm" till Amiga? Är det bra?
3. Kan ni ge mig adressen till Electronic Arts?

Björn A, Trångsund

Tjenis själv, Björn!
1. Inte vad vi vet, men man ska ju aldrig säga aldrig.
2. Ja, U.S. Gold har gjort Alien Storm till Amiga, men spelet är fruktansvärt dåligt.
3. Självklart:
Electronic Arts
Langley Business Centre
11-49 Station Road
Langley
Nr. Slough
Berkshire SL3 8YN
ENGLAND

Lars

Är King's Quest bra?

Hej!
1. Har ni recenserat King's Quest V? Om ja, vad fick det för betyg?
2. Är det köpvärt?

Andreas

1. Ja, vi har "tjuvtittat" på PC-versionen (nummer 6/91). Amigaversionen har släppts, men återkallats av Sierra eftersom man ville göra vissa ändringar i spelet. Ny version släpps i början av sommaren nästa år.
2. PC-versionen fick fyra stjärnor, vilket betyder "Mycket bra, beställ redan nu".

Lars

Gillar ni Sim Earth?

Hej Datormagazin!
1. Är The Killing Cloud ett köpvärt spel?
2. Vad tycker ni om spelen: Crystals of Arborea, Sim Earth, Spellcasting 101 och Cruise for a corpse?
3. Kan ni inte när ni recenserar ett spel skriva ut vad datorn ska vara utrustad med?

Fredrik Skarander

1. Ja, det fick 96% i totalbetyg och utnämndes till Smash Hit när vi recenserade det i nummer 12/91.
2. Crystals of Arborea: 89%, Sim Earth: ★★★★ (Tjuvtitten), Spellcasting 101: ★★★★★ (Tjuvtitten), Cruise for a corpse: 96%.
3. Vi brukar alltid ange om inte spelet i fråga inte går att köra på en vanlig 512k Amiga.

Lars

HÅRDDISKAR



Modem
Storsäljaren US-robotics, HST
upp till 38 400 baud, **MÄSSPRIS**

SupraModem 2400 baud, **1295:-**
inklusive program och kablage.

Mässpris 4995:-



Posso diskettbox
3,5" diskettbox för 150 st, 179:–

GVP Impact hårddisk
"BÄST I TEST". Nu till otroligt låga priser.
52 MB Quantum, 4995:-
105 MB Quantum 6895:-

Supra XP hårddisk
nu med series III, inkl. 1MB ram.
20 MB hårddisk 3995:-
52 MB Quantum 5895:-



Extra diskdrive
Extern 3.5" diskdrive till
Amiga, on/off knapp,
slimline, genomkoppling
och extra lång kabel, 595:–







Amiga 500
2-års garanti, ring för Sveriges billigaste pris

Böcker mm		Digipaint III	649:-	**Extra minne:**	
Amiga for beginners	165:-	Director 2.0	799:-	512 Kb extra minne till Amiga 500	399:-
Amiga Basic I&O	275:-	Facc II	249:-	2MbSupra RX minne	2295:-
Amiga 3D Graphics	245:-	Power packer professional	299:-	**Monitor:**	
Amiga machine language	165:-	Quarterback	499:-	CM8833II	2595:-
Amiga dos inside & out	165:-	Quarterback tools	599:-	Commodore A1084S	2695:-
Amiga C for beginners	165:-	Scala	4595:-	**Accelerator:**	
Amiga C for advanced	265:-	Wxshell	329:-	Microbotics 68EC030 25Mhz	3845:-
Amiga Graphics inside & out	265:-	X-copy prefessional	549:-	Microbotics 68030 25Mhz	7495:-
Amiga desktop video	325:-	X-copy	399:-	Matteproc. 68882 25Mhz	1945:-
Amiga printers inside & out	325:-	**Raytracing:**		A2630 68030 25Mhz, 2Mb	7995:-
Making musik	265:-	*Real 3D*	*1995:-*	**Lösa hårddiskar, SCSI:**	
Best of Amiga trick & tips	245:-	Imagine	1995:-	Quantum 52Mb	3095:-
Using Arexx on the Amiga, NY	*275:-*	Buddy system Imagine	345:-	Quantum 105Mb	4295:-
Hardware reference manual	215:-	Broadcast fonts 3D	745:-	Syquest 44Mb inkl cartridge	4995:-
The Imagine companion	245:-	Imagine guid tour (videofilm)	345:-	44Mb cartridge	850:-
Nytto program:		**Övrigt:**		**Disketter:**	
Art department professional	1499:-	Amas sampler	995:-	Maxell MF 2 DD, 10 st	69:-
Art department conversion pack	599:-	*Mus, mycket hög kvalitet*	*229:-*	Sony MF 2 DD, 10 st	69:-
Arexx	329:-	Tac II	109:-	Sony omärkta, 50 st (4.50/st)	225:-
B.A.D.	349:-	Atonce	2395:-	**Amiga 3000**	
Cygnus Ed professional	649:-	Digiview 4.0	1195:-	**25Mhz, 100Mb hårddisk, 6Mb**	**24995:-**
Deluxe paint IV	*950:-*	Flicker free video	2995:-		

M.A.S.T.
Memory and Storage Technology

Butik: Drottninggatan 1J, 212 11 Malmö
Tel: 040-93 12 00, Fax 040-93 12 75

Alla priser inklusive moms. Frakt tillkommer.
Med reservation för prisändring och slutförsäljning.

VI FINNS PÅ COMMODORE X-MAS SHOW

STARFLIGHT 2

AMIGA	
PRIS: 329 kr	
TILLVERKARE: Electronic Art	
GRAFIK:	79%
LJUD:	80%
VARAKTIGHET:	49%

+ Mycket spel för pengarna.

— Fruktansvärt trist spel för pengarna.

TOTAL 73%

Lennart Nilsson kände sig både seg och bortkollrad som rymdpirat.
TESTVERSION: AMIGA

Jorden är utplånad. Nu gäller det att rädda universum och de existenser som finns kvar i denna stora hålighet.



Bli rymdpirat! Ge er ut i vida galaxen, fixa pengar och rädda mänskligheten!

Med sex glada laxar i en rymdfarkost gäller det att sopa banan med motståndarna...

Känns det igen? Känns det nytt? Känns det idiotiskt?

Framför allt; det känns gammalt. Rena stenåldern.

Det är så 70-tal, så George Lucas och Steven Spielberg och supertöntigt att man inte riktigt tror det är sant.

Så här är det. Universum ska räddas. Det gäller att hitta ett bränsle som det inte finns så stora mängder kvar av. Med hjälp av detta ska mänskligheten fortsätta att leva. Detta gör man genom att åka runt i rymdskeppet och utforska olika planeter och solsystem. Då och då (alltför ofta) brakar man in i fiendeskepp.

En sak till. Jorden är utplånad. Detta skedde någon gång mellan Madonna, glasnost och år 4300.

Hursomhelst.

Som nybörjare i världsräddningsbranschen gäller det att utrusta ett rymdfartyg utbilda dina medarbetare och ge dig ut i världsrymden. Som brukligt är när det gäller de stora frågorna har du begränsat med pengar. Och rymdskeppet är bräckligt som en Tabant på autobahn.

Vad jag främst irriterar mig på är spelets seghet. När man tar sig från planet till planet, solsystem till solystem tar det evinnerliga tider. Världar, planeter och koordinationssystem zoomas in och ut så sakta att man till sist bara känner hur ens ungdom (om man nu har någon kvar) försvinner bort i all planetfakta.

Tempot är så saggigt att när det väl händer något — 96 snabba rymdpirater som anfaller — är man bortkollrad från start. Innan man hinner säga "peace, brother" har ens rymdskepp utplånats.

Eventuellt räddar man världen. Efter en sisådär 76 omstarter och flera hundra timmars spelande. Eventuellt hinner man också vidareutveckla sitt magsår.

Men vem bryr sig egentligen? Inte jag i alla fall.

Det är ju inte för inte som Star Wars-serien avbröts efter tre filmer. George Lucas skulle ju göra nio delar. Men det slutade vid tre.

Rymden är passé. Men det har man uppenbarligen inte insett på Electronic Arts.

HARD NOVA

Trist och krångligt tyckte Pekka Hedqvist.
TESTVERSION: AMIGA

Du styr mellan galaxerna på jakt efter den stora hägrande förmögenheten som ska ge dig framgång.



I mitten av 80-talet kom spelet Elite till C64 och blev otroligt populärt. Mängder av efterapningar och egna varianter har sedan utvecklats.

Hard Nova från Electronics Art är den senaste. I Hard Nova (och Elite, Space Rogue osv..) börjar man med ett "tomt" rymdskepp och lite pengar. Utifrån detta ska man sedan göra sig en karriär. Detta kan ske genom hederlig handel, smuggling, prisjakt av pirater, själv vara pirat osv. Man har mycket fria händer hur man vill bygga sin karriär, den lagliga vägen är säker men långsam och den mindre lagliga snabbare men naturligtvis mer riskfylld.

I Hard Nova finns olika lägen som spelet utspelar sig i. I marknivå på någon planet där man knallar omkring i byggnader och träffar på folk som man kan snacka med, eller flygandes över planeten där man kan stöta på andra farkoster och hitta nya byggnader. I omloppsbana runt planeten kan man fortsätta hitta andra farkoster och rymdstationer vilka man kan docka med och få ett uppdrag som t.ex. vapensmuggling. Slutligen kan man flyga i rymden och ta sig mellan planeter och galaxer.

Nere på planeterna hittar man individer som man kan pladdra bort en stund med och eventuellt värva till sitt rymdskepp, eller pröva lyckan på "0-G roulette" m.m. Dialogerna med personerna är ofta roande men enkelspåriga.

Något speciellt mål i Hard Nova har man inte utan det som gäller är "fame and fortune" åt dig själv samt åt sitt rymdskepp som man kan köpa allehanda utrustning till.

Grafik och ljud i Hard Nova är inte något upphetsande kapitel. Grafiken ser snygg ut men är plottrig och förvånansvärt seg med tanke på hur okomplicerad den är. Spelljuden är inte mycket att orda om, gamla datormusik-gurun Rob Hubbard har dock gjort några hyfsade låtar.

Grafik och ljud är inte det viktigaste i ett sådant här spel då själva handlingen kan bli mycket intressant och man blir helt biten i att försöka öka sin förmögenhet. Och visst är detta kul även här men då resten av spelet är så trist så är det svårt att motivera varför man ska välja Hard Nova.

Hard Nova är inget minnesvärt spel. Det erbjuder inget nytt till "spacetrade" spelen och är dessutom sämre på de flesta punkter jämfört med de senaste årens föregångare i genren. Jag vill inte kalla Hard Nova dåligt, det är uppenbarligen ett seriöst försök som misslyckats och blivit trist och krångligt med rätt låg teknisk kvalitet.

AMIGA	
PRIS: 329 kr	
TILLVERKARE: Electronic Art	
GRAFIK:	60%
LJUD:	53%
VARAKTIGHET:	62%

+ Installerbart, multitaskar.

— Segt, plottrig grafik, krångligt.

TOTAL 57%

ROLLING RONNY

AMIGA/ST/C64	
PRIS: 329 kr	
TILLVERKARE: Virgin	
GRAFIK:	80%
LJUD:	55%
VARAKTIGHET:	85%
+ Kul spel. Bra manual med tips inför varje nivå.	
– Går ej att spara eller få lösenord efter varje nivå.	
TOTAL	84%

Med rullskridskor på fötterna och stinkande ostbomber som vapen, försöker Pia Wester rädda kronjuvelerna.
TESTVERSION: AMIGA


Det är inte så lätt att ta sig fram på rullskridskor som det kan se ut för en amatör. Det gäller för Ronny att ta sig förbi hinder i form av bananskal och skurkar eller studsande mördarbollar.




Jakten går genom stan för att återfinna kronjuvelerna. Det är tur att han har stinkande ostbomber, salamimissiler och nysbomber att ta till när slemmisarna blir alltför närgångna.

Rolling Ronny är en f. d. clown som har blivit budpojke och vars motto är: Ta väl hand om dina rullskridskor, använd ett bra smörjmedel till hjulen och skaffa dig en klarröd peruk så bilarna ser dig och hinner tuta innan de kör över dig! Rullande Ronnys uppgift här i livet, förutom att ge oss lite förströelse i våra torftiga vardagsliv, är att utföra ett hemligt uppdrag som han har fått av Scotland Yard.

Det är nämligen så att en liga har stulit Fieldingtons kronjuveler och spridit ut dom över hela staden. Av någon outgrundlig anledning så har tjuvarna gömt juvelerna i små färgglada lådor som Ronny måste hitta så fort som möjligt.

Det finns naturligtvis massor av faror och fiender som hotar ett rullskridskobud på vägen till Scotland Yard. Jamenar, tänk er själva hur lätt det skulle vara att åka rullskridskor kilometervis genom stan, med alla vägarbeten, bildårar och andra trafikfaror. I Ronnys fall så finns det också en del mer ovanliga hinder, t. ex. spöken, bananskal och studsande mördarbollar. Ronny kan alltså bara åka på plana ytor, men han kan både hoppa, ducka och klättra på stegar.

Vissa fiender kan Ronny ta hand om med hjälp av sitt förråd av specialgjorda missilliknande salamikorvar, vissa kan han inte ta död på alls och måste helt enkelt undvika för att inte få på skallen. Förutom korvarna så kan Ronny hitta eller köpa andra nyttiga saker såsom stinkande ostbomber, som har en förstenande effekt på fiender och massmördande nysbomber.

Men inte nog med att Ronny har en begränsad tid på sig för att samla upp alla juvellådorna, han måste också hitta eller tjäna ihop tillräckligt med pengar för att kunna ta bussen vidare till nästa nvià, annars är det kört. Ronny har bara tio pence på sig från början, så det gäller att inte förköpa sig på prylar i affärerna.

Det ligger visserligen pengar och skräpar lite här och var på vägen, men för att tjäna de verkligt snabba pengarna så måste Ronny åta sig diverse budkörningar på vägen. Och det är inte säkert att körningen ligger åt det håll han ska, ibland måste han vända och åka tillbaka, och sådant tar tid.

Stackars Ronny, man kan ju få magsår för mindre!

Men om ni aldrig hittills har haft känningar av magkatarr eller andra stressrelaterade åkommor så kan jag verkligen rekommendera en stund i Rullande Ronnys roliga sällskap (där fick jag till det, va)!

AMIGA/ST	
PRIS: 329 kr	
TILLVERKARE: Gremlin Graphics	
GRAFIK:	94%
LJUD:	81%
VARAKTIGHET:	89%
+ Bra styrning. Går att spela två samtidigt. En diskett.	
– Saknar djup. Manualskydd är aldrig bra.	
TOTAL	88%

TURBO CHALLENGE 2

Lars Jansson hatar svårstyrda bilar, men älskar att trycka spiken i botten i Turbo Challenge 2. TESTVERSION: AMIGA.

Jag hatar bilar som är svåra att kontrollera. Det har jag gjort ända sedan det tillfälle för hundra år sedan då jag precis hade tagit körkort och fortsatte rakt fram in i en snödriva fastän vägen svängde. Min pappa var också lite svår att kontrollera efter att han fått veta vad som hade hänt.

Nåväl, jag har också frustrerats över alla bångstyriga bilar i det otal racingspel som finns på marknaden. I spelet Indy 500, som är ett av mina favoriter, tog det ett bra tag innan jag lyckades bemästra styrnigen. Innan dess var det ett litet helvete. I Monaco GP envisades alltid något av framhjulen med att lossna precis i fel ögonblick, dvs när jag kört rakt in i sargen. Jag minns också ett spel som heter Championship Run - hade nästan slitit av mig allt hår efter alla avåkningar. I Turbo Challenge 2, däremot, är det bara att trycka gasen i botten och bränna iväg, utan några som helst krångligheter.



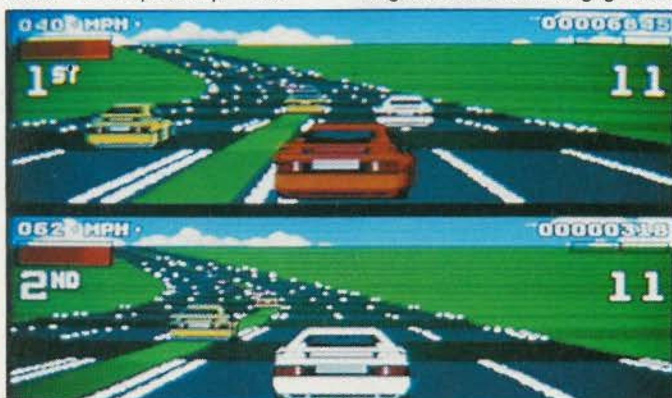


Att brassa iväg i 200 knyck i en av de häftigaste sportbilarna som finns, borde väl tilltala de flesta. Till höger skärmen med alla valmöjligheter, där man till exempel kan välja mellan automatisk och manuell växellåda.

Spelet är ett renodlat racingspel för en eller två spelare. Om man vill spela två kan man antingen göra det på en dator med så kallad "split screen", eller genom att länka två Amigor med varandra. Om man spelar med "split screen" slöar spelet till en aning. Inte mycket, men dock märkbart.

Gremlin har lyckats väldigt bra med grafiken. Vägen scrollar mjukt och fruktansvärt snabbt. Uppförsbackarna suger och i nerförsbackarna kittlar det i magen. Läckert! Ljudet består naturligtvis mest av rena motorljud, men också av metalljud då man kör in i andra bilar eller i vägskyltar. Spelet innehåller också en del samplat tal av hög kvalitet.

I Turbo Challenge 2 påverkas inte bilen om man skulle krocka, det enda som händer är att man förlorar tid och inte kommer till nästa "checkpoint". Det är heller inte möjligt att köpa till extrautrustning till sin bil. Detta gör att jag upplever att spelet saknar djup och inte engagerar för längre tid. Själva bilkörningen är otroligt bra och välgjord, men jag hade nog velat ha lite mer än så här för pengarna. Älskar man att bara brassa på i 200 knyck med en av de häftigaste bilarna som finns, kan dock Turbo Challenge 2 rekommenderas förbehållslöst.



Det är möjligt att spela två spelare samtidigt, även om grafiken då slöar till en del.

AMIGAPROGRAMMENS PRISFALL

På grund av vårt erbjudande lönar det sig inte ens att skaffa tomma disketter utan program. Beställ nu högvis med våra program så får du **var 11 PD-diskett GRATIS (även ett dyrbart 65 kr AVE-program).** Beställ alltså senast nu en hel spel/program-hög för priset av ett normalt spel. PDn innehåller också spelbara PD-demoversioner av kommerciella toppspel, annonserande dem på bästa möjliga sättet.



SPEL-PD 19,00 kr/st

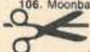
Spel-PD är helt autoboottande — alltså användarvänlig.

1. Moria 3.0 äventyrsspel (förutsätter extraminne.)
2. Super Bumper flipperspel.
3. Werner Flashbier. Actionspel med 100 fält.
4. Lady Bug. Du försätter nyckelpigan i skydd för sina förföljare.
5. Pac Man. Den berömda flykten i labyrinten.
6. Amuletten. Det enda äventyrsspelet försett med finsk text.
7. Monopol. Grundar sig på det berömda brädspelet.
8. Ameba Invaders. Attackspel.
9. Chess 2.0. En schackpartner även för den erfarne spelaren.
10. Hack Life V 1.0 rollspel. Extra minne behövs.
11. Det berömda rollspelet Larn. Extra minne behövs.
12. Net hack rollspel.
13. Card Games. Kortspelssamling.
15. Standard Games. Flera kända spel.
16. Empire. Jättepopulärt erövrarspel.
17. Escape from Jovi Actionspel.
18. Tetrix, släkt med Tetris.
19. Castle. Äventyrsspel.
20. Cosmic. Ett spel om Krig och Fred.
24. Peters Quest. Adventurspel.
25. Paranoids. Flykt från anstalten.
27. Zerk rollspel. Nästan som Ultima.
32. Cosmoroids -rymdskjuningsspel. Påminner Thrust.
37. Egyptian Run. Ett bilspel i vilket du kör rally i öknen.
39. Slotcars. Ett actionbilspelspel i vilket allt är tillåtet.
41. —42. NetHack 3.0. Ny version! Kräver 1 Mb.
43. Battleforce. Den mäktiga mechrobotstriden.
45. Stonaye. En utmanare till klassikern BoulderDash.
49. 50. 51. Star Treck spelet. Kräver 1 Mb + tilläggsdiskettstation.
52. —53. Star Treck 3.0. Ny adventurspel. Kräver 1 MB + tilläggs-diskettstation.
57. Disketterna 1—2. Ny version 2.1. av stridsspelens kung — Empire.
59. Imperium Romanum. Krigsstrategispel. Utmanande!
62. TRIX fältövertagningsspel. (Mycket spelbar!)
63. TETRIX (duo) metallica. En förvånandsvärt fin Tetrisversion.
65. Bull Run. USA:s inbördeskrig nu som spel.
71. Turrican II PD/Demo version. Ett toppklassigt actionspel. (1 Mb)
72. Killing Game Show. PD/Demoversion. Två fält från toppspelte.
73. CAR v2.0 biltävling. Kanonrally genom Sverige.
74. Shootout rymdkrig. Krossa främlingarna!
75. Mercenary strider. Du genomför strider i olika landområden.
76. Cat & Mouse. Leta efter ost, men akta kattorna!
77. Cycles. Akta din människo/Dator-motståndares krigskonvoj.
78. Mech Fight. Ny högklassig Mech stridsspel.
79. Crowns Hunter. Erövra ett örike medan du lysnar på en bra låt.
80. Asteroids. Försök klara dig från asteroidfältet.
81. Galactic Worm. Styr en Materieätare med enorm matlust.
82. PD Lemmings: Styr lemmings-folket genom de första 5 farofyllda spelfälten i ett av Amigans bästa spel!
83. Videopoker. Spel för tuffisar som inte är rädda för utdelaren.
84. Billiards. Ett herremansspel som inte behöver anmärkas på mera.
88. King's Corner Solitaire. En ny taktiskt utmanande pasians.
89. Superbrink. En ny version av det klassiska Breakout.
90. Tron 4. Erövra ett fält från 4 motståndare.
91. Omega. Rollspelnyhet! Mera omfattande än NetHack. Kräver 1 Mb.
94. Battle Command. PD-demospel av det berömda tankspelet.
96. Back To The Future II. PD-demospel av det kända toppspelet.
97. Monty Python's Flying Circus. Toppklassig demospel!
98. Bar Games. PD-version av det Kommerciella barspelta.
102. Ultimate Raider. En PD-demoversion av det tuffa motorcyckelspelet.
103. Robocop 2. En PD-demoversion av det berömda robotspelet.
106. Moonbase. Frakta varor från rymdstatinen till månen.
107. Drip. En verkligt högklassig rörerövringsspel. En av PD:nas bästa!
108. Driwe Wars. Du är inne i en dator. Ditt updrag är att förstöra de Irakiska virus programmen.
110. Zon. En fantastisk Arkad adventur. Fina ljud. 15 fält. 1 Mb
111. Hollywood Movie Trivia. Ett triviaspel om berömda filmer.
112. Down Hill. Ett fartsfyllt slalomspel för 1.3 amigisten.
114. Train. Tågbanssimulator för miniatyrälskaren.
115. Lore Of Conquest. Ett rymderövringsspel som liknar Risk.
116. —117. Star Trek. Den berömda grafikartisten Tobias Richters version av spelet. (1 Mb)
121. Super Cars. PD-version av en verkligt bra bilsportspel.
123. Chuck Rock. PD-version av ett Mario Bros liknande stenålders spel.
124. Back to the Future 3. PD-version.
125. D-Tect Doc Disk 4. Speltips till närmare 150 spel.
126. Gods. PD-version av bitmapbrothers topsspel.
129. Brat. Styr den onda ungen. En hitspels demoversion.
131. No Man's Land. Ett otroligt spelbart kommandostridsspel för två.
132. Elf. Ett häftigt äventyrsspel på plattform i PD-demospelversion.
133. Boulder Dash Collection. Många versioner av det omtalade och populära spelet.
134. Frantic Freddie. Du flyr från de huvudfotade anfallarna.
135. Blue Moon. Hoppa till dig segern i rymdduellen!
136. Omea V 1.50 äventyrsspel: en riktig utmanare till ultima.
137. Hunter. Ett högklassigt 3D krigsspel i prev.version.
138. Armalyte. Prev.version av R-type ett mycket populärt spel.
139. Challenge Golf. Prev. ett verkligt flott golfspel.
140. Rodland Plattformens Härskare. En mycket omtyckt prev.version.
141. Power. Prev.pusselspel där bollparen paras i hop.
142. Cricket prev. urtypen för ett brittiskt spel.
143. Turrican II. I prev.version. Attackspelens topp.
144. Pegasus prev. Ett mycket omtyckt spel med den bevingade hästens riddare.
145. Infiltrator prev. plattformaction by Psygnosis.
146. Double Fun. En galge för två spelare och loxio, välkänt från TV.
147. Humartia. Flyg och förstör 75 mål med dina misiler!
148. Sea Lance. Simulator till kärnvape försedd ubåt. Skjut på fienden!
149. Up & Down. Ett nytt spel som utmanar luffarschack.
150. Air Ace. Strid med ditt brittiska stridsflygplan under första världskriget!

EURO-PD 19,00 kr/st

Euro-PD är autoboottande — alltså användarvänlig.

10. Kopieringsprograms-samling 1.2 (ny PD-sammansättning de 5 bästa).
26. ARP ersätter CLI med kortare kommandon. Spara 50%.
31. Deadly Mix X. Sju musikdemon. Vi rekommenderar!
35. List Creator. Du kan göra en lista av dina program.
36. Packade musikstycken. 11 långa låtar.
39. Nyttopragramspaket med 69 nyttoprogram.
40. Soundtracker V 2.4. Nu ännu bättre ljud.
41. Musikdiskett för det sistnämnda (Soundtracker V2.4).
42. Instrumentdiskett nr. 40 (Soundtracker V2.4)
44. Virusbuster. 26 viruskillers.
45. Card Games flera kortspel (pasians, vent etc.).
48. Icon Disk. Innehåller över 250 iconer.
49. Grafikdiskett, medräknat animations roterare, slide show etc..)
58. Space Acedemo (Drager's Lair II). En fantastisk föreställning utan tilläggsminne.
59. Forgotten Realms Slideshow by Fraxion. Toppgrafik.
70. 8-kanalig soundtracker-musikprogram.
71. Slimeboot V 1.6 omfattande dokumentation medföljer.
72. Real 3D en berömd och mycket fin bildshow.
73. Ny nyttoprogramspaket, allt nyttigt. Innehåller ca. 20 program.
76. Assembler Disk. Nyttoprogram för kodaren. Blink medföljer.
77. Sonix-ljuddiskett, innehåller 120 ljud.
83. Forgotten Realms 90. En verkligt fantastisk slideshow.
84. Soundtracker musikprogram V2.5
94. 140 assembler rutiner. Verkligt användbar!
97. Make Icon framställer fina iconer från IFF-bilder.
98. MED-musikeditor. Ett musikprogram som är kanske även bättre än Soundtracker.
99. CIAs hemliga statanalys. Publicerad oberoende av USAs lagar.
103. A68K Assembler. Ny version, Ny Blink (behöver Euro 104).
104. A68K CopDisassembler och andra nödvändiga nyttoprogram.
105. Ave-nyttoprogramspaket 1. Många nyttiga program på samma diskett.
108. Tabellräknare nu som PD — otroligt. Eng. instruktioner medföljer.
111. —112. C-språk nu som PD. Kompatibel med Lattice C.
113. PrintStudio printar bilder, text och grafik.
117. Rebels/Amaze 1990 över 50 toppmusikstycken i minnet. Tro eller inte.
120. —121. Red Sector megademo. del 1 och 2.
122. —123. No brain-no pain megademo. En av de bästa! Del 1 och 2.
124. Stor PD-selection. Rejält med spel, demos etc.
136. Startrekker en ny mångsidigare kompositionsprogram som liknar Soundtracker.
137. Music Box II Gate medlem Brunos toppmusik.
138. Scoopex: Mental Hangover, en verkligt fin demodiskett.
139. Warfalcons: Purple demo, en bra konkurrent till den ovannämnda.
140. Total Recall demo, scener från filmen.
141. Acme First Megademo, välj dethär om du är interesserad av demos.
142. Noisetracker 2.0. Kanske det mest omtyckta kompositionsprogrammet.
143. Genocide Slideshow "Magestaff". Äntligen en utmanare till Forgotten Realms Slideshow.
144. Database Wizard. Ett programm med vilket du kan katalogisera vad som helst.
145. Amigafox. Ett nytt ordbehandlingsprogram med grafikmöjligheter.
146. C-manual. En fullständig C manual till C språket.
148. Fastblitter. Koodarens dröm. Försnabbar Blittern med 60 % !
149. Perfect Sound. En världsberömd ljuddigiteringsprogram.
150. Happy Songs. En utmanare till Med-musikeditor och Soundtracker.
151. Fixdisk V 1.2. Korrigerar förstörda disketter till funktionerande.
152. JoyMouse. Använd din joystick som mus.
153. Zerovirus II V 1.15. En ny viruskiller som lär sig nya virus.
154. LCD-calc. Troligtvis det bästa räkneprogrammet på Amiga.
155. Check Book. Sköt och planera hembudjeten.
156. EZA sm. Omvandlar C-språket delvis till assembler.
157. Anthrox Gruppens stora nyttoprogramms samling 6.
158. Noisetracker 2.3 B. By UFO. Publicerad 3/91.
159. Virusexpert V 1.4. En speciellt analytisk och mångsidig viruskiller.
160. Ave utility collection 4. Många nyttoprogram.
161. 162, 163. Home/Profess Collection 1, 2 och 3. Bara 19 kr/st.
164. Mega-depacker. De bästa Amigapacker. Gjord av fusion.
165. Protracker V 1.1 B. Utmanare till de gamla programmen. —91.
166. Diskmaster 3.2. Kanske det viktigaste PD-nyttoprogram. Met till din Amiga.
167. Soundtracker Collection. Många soundtrackers. Ny bara 19 kr.
168. Bad Tongue. Lysande presentation av japanska seriebilder.
169. Kolossal 3 D Construction Kit som presentarionsversion.
171. Science 451 Doc Disk 7. Anvisningar för över 40 favoritspel.
172. Swededoc 4. Anvisningar och leverkoder för ca 50 spel.
173. Cytax Doc Disk 3. Anvisningar för de bästa Amiga-spelen.
174. Mister X Acu Italy Doc Disk 2. 30 spelanvisningar.
176. —185. The Last of Soundtracker. Tio (10) disketter ST-musik. Single & Long-play alternativ beställ tillsammans eller för sig.
186. Group Utility. Stoppa undan de viktiga teamen!
187. Avesoft Utility Colly 2. Tiotals använda hjälp-program.
188. Makesoft Collection 1.
    Kefren Seka V 3.2 Assembler program för framställning av musik.


— — — — — — — KLIPP KUPONGEN — SKICKA GRATIS — — — — — — — — —

Jag beställer följande produkter:

SPEL-PD ____________________

____

____

____

EURO-PD ____________________

____

____

MULTIDISKETT Samlingar för REA priser

M1... Home/Business Pack allt nödvändigt för hemkontoret	149 kr	____ st
M2... Science Pack. Flera disketter CAD, Fraktal hemplanetarium osv.	149 kr	____ st
M3... Colombia Familjpaket ca. 100 spelnyttoprogram	149 kr	____ st
M8... Finnfashion Game Pack 1. Många PD-spel	149 kr	____ st
M9... Finnfashion Game Pack 2. Fortsättning till det ovannänmda	149 kr	____ st
M10.. Colorado Elite Pack. Ett av de bästa PD-programmen i en samling?	149 kr	____ st
M11.. Det stora rollspelspaketet. Många disketter av kända PD-rollspel.	149 kr	____ st
New Tracker Collection	65 kr	____ st
CO5. Soundtracker V.5., Noisetracker V 2.0, Protracker V 1.0, Startecker V 1.2, samplen.		
Amiga Virus Fist	á 69 kr	____ st
De senaste: Master Viruskiller, Saddam-, PO-, och Budbrain Viruskillers		
Virus X katalogdiskett (engl.)	**19 kr**	**____ st**

AVE ICE9 samples speldisketter 19 kr/st

(kryssa för det du önskar) 1—40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

De här instrumentdisketterna som även fungerar med andra än Soundtracker-program, fick äntligen en sådan spridning, att vi kunde ersätta de gamla ST-instrumentdisketterna med dem. Disketterna innehåller verkligt högklassiga instrument som fordras för att göra krävande Amiga-musik.

AVE-PROGRAMMEN 65 kr/st

1. Ave-spelfältseditor. A klassig.
2. Menueditor 2. Bra samlare.
3. Surv. Duetto 2 engl. lärningsspel.
4. Memoris. Ett stiligt minnespel.
5. Ave-Skyddaren. Skyddar dina program.
7. Registerprogrammet. Registererar vad som helst.
8. Hugeview2. Bildbehandlare.
9. Bloody Afternoon. Actionspel.
11. Coloris: testvinnande datorspel. Nu som Ave-program.
12. Bootmaster. Gör din personliga bootblock.
13. Formula Ace. 27 banor. Toppspel och en fantastisk tvåspelar duell. Topmusik & grafik. Ortoligt, bara 2 siffrigt pris!
14. Easy Demo. Med vilken du gör dina egna demos utan programmeringskännedom.
15. S.E.U.C.K. Games Vol 1 (kräver 1 Mb). 3 st spel.
16. S.E.U.C.K. Games vol 2 (kräver 1 Mb). 3 st spel.
17. Amos Utilsnödvandig till Amos ägaren. Font och fractal editor osv...

JÄTTEFINT RIDDARMUSMATTA 65 kr ____ st

Högklassiga 3,5" DISKETTETIKETTER

Avvikande från de dåliga normala etiketterna, fastnar Ave-etiketter bra pg.a. sitt R-material som försäkrar att de fastnar bra och lossnar utan att rivas — 65 kr ____ 100 st

Namn: ____________________

Adress: ____________________

Postadress: ____________________

Land: ____________________

AVESOFT BETALAR PORTOT



Avesoft
SKANDINAVIA

SVARFÖRSÄNDELSE
Avtal 33820/7
SF 33003 TAMMERFORS
FINLAND

Beställningens minimiprisrekomendation är 65 kr på grund av fraktkostnaderna.

Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värt minst 149 kr

SPEL TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D POOL	149	
ACE OF ACES	59	
AFTERBURNER	79	
ALTERED BEAST	79	
ARKANOID II	79	
ARMALYTE	79	
BAAL	79	
BACK TO THE FUTURE 3	159	199
BALLISTIX	79	
BALLYHOO		199
BARBARIAN II	79	
BATMAN THE MOVIE	79	
BATTALION COMMANDER	149	
BETRAYAL		249
BEYOND THE ICE PALACE	59	99
BLOOD MONEY	79	
BRIDGE 5.0		299
BUBBLE BOBBLE	79	
BUREAUCRAZY C128		199
CABAL	79	
CAPTAIN FIZZ	79	
CARRIERS AT WAR		349
CHAMPIONS OF KRYNN (SSI)		299
CIRCUS ATTRACTIONS	79	
C J ELEPHANT ANTICS	79	
C J IN THE USA	79	
COMBAT SCHOOL	79	
COMPUTER AMBUSH		349
CYCLES	99	149
DARKMAN	159	
DEATH KNIGHTS OF KRYNN		349
DEFENDERS OF THE EARTH	79	
DEJA VU		199
DIZZY PANIC	79	
DRAGON NINJA	79	
EDD THE DUCK	149	
ELVIRA		299
EMPIRE STRIKES BACK	79	
F14 TOMCAT		199
F16 COMBAT PILOT*	199	249
FALL GELB		499
FINAL BLOW	169	229
FINAL FIGHT	169	239
FLIGHT SIMULATOR II		499
FOOTBALL DIRECTOR	79	
FOOTBALLER OF YEAR II	79	
FORGOTTEN WORLDS	79	
FRANK BRUNOS BOXING	59	
GAMES SUMMER EDITION	79	
GATEWAY SAVAGE FRONTIER		349
GETTYSBURG		369
GHOSTBUSTERS II	79	
GOLAN FRONT		499
GRAND MONSTER SLAM	79	
GRAND PRIX	149	
GREMLINS II	149	
GUNSHIP	199	249
HAMMERFIST	79	
HEAVY METAL	149	
HERO QUEST	159	229
HEROES OF THE LANCE	79	
HITCHHIKERS GUIDE		149
HUNT FOR RED OCTOBER	149	
IMPOSSAMOLE	79	
IMPOSSIBLE MISSION II	59	
IN HARMS WAY		499
INDIANA JONES & L.C.	79	
INDIANA JONES & T.O.D.	59	
IO	79	
J KHAN'S SQUASH	159	229
KEYS TO MARAMON		229
KICK OFF I	79	
KICK OFF II	149	199
KINGS BOUNTY		249
KNIGHTMARE	59	
LA CRACKDOWN		199
LAST BATTLE	149	199
LAST NINJA III	179	
LEATHER GODDESSES		149
LEGEND OF BLACKSILVER		199
LITTLE COMPUTER PEOPLE	59	
LOGICAL	149	
LORDS OF CHAOS	149	
LOTUS ESPRIT TURBO	159	
MAGIC CANDLE I		229
MANCHESTER UTD EUROPE	169	229
MEAN MACHINE	79	
MECH BRIGADE		369
MENACE	79	
MERCS	169	229
MIAMI CHASE	79	
MICROLEAGUE BASEBALL II		399
MICROLEAGUE FOOTBALL		349
MICROLEAGUE WRESTLING		299
MIGHTY BOMB JACK	149	199
MIND FOREVER VOY.C128		249
MOON SHADOW	159	199
MOON WALKER	79	
MOTORBIKE MADNESS	59	
MULE	79	
NAM		199
NARC	159	229
NAVY SEALS (cart)	299	299
NEVER ENDING STORY II	159	229
NEW ZEALAND STORY	79	
NINJA SCOOTER SIM	59	
NORTH & SOUTH	169	239
OCEAN CONQUEROR	59	
OMEGA		369
OPERATION WOLF	79	
OUT RUN	79	
OUT RUN EUROPA	169	239
OVERRUN		349
P BEARDSLEY FOOTBALL	59	
PANG (CART)	299	299
PANZER BATTLES		349
PANZER STRIKE		349
PAPERBOY	59	
PASSING SHOT	59	
PHM PEGASUS	79	
PIRATES	199	249
PIT FIGHTER	169	199
PLATOON	79	
POLICE CADET	79	
POOL OF RADIANCE (SSI)		349
POWER DRIFT	79	
PREDATOR II	159	229
PRESIDENT	59	
PRESIDENT IS MISSING	149	199
PROJECT STEALTH FIGHTER	199	249
QUESTRON II		269
RAMBO III	79	
RAMPAGE	79	
RASTAN	79	
RBI 2 BASEBALL	159	199
REAL GHOSTBUSTERS	79	
RED HEAT	79	
RED STORM RISING	199	
RENEGADE III	79	
RETURN OF THE JEDI	79	
RICK DANGEROUS II	149	199
RISK	179	
ROADWAR EUROPA		269
ROBOZONE	159	199
ROCKFORD	59	
RODLAND	169	229
ROGER RABBIT		299
ROLLING RONNY	149	
ROMMEL		349
ROUND THE BEND	149	
RUGBY THE WORLD CUP	159	199
RUSSIA		349
SALAMANDER	79	99
SARAKON	149	199
SEVENTH FLEET		499
SHADOW DANCER	169	229
SHADOW OF THE BEAST (cart)	299	299
SHADOWS OF MORDOR		149
SHILOH		349
SHINOBI	79	
SIEG IN AFRIKA		499
SILENT SERVICE		199
SIM CITY		249
SKATE ROCK	59	
SKATEBOARD JOUST	59	
SKI OR DIE		149
SKULL & CROSSBONES	149	199
SKY HIGH STUNTMAN	79	
SLIGHTLY MAGIC	79	
SMASH TV	159	229
SOCCER DOUBLE	79	
SOCCER MANAGER MULTI PL.	149	
SOLDIER OF FORTUNE	79	
SPEED BALL II	169	199
SPHERICAL	79	
SPORTING NEWS BASEBALL		199
SPOT		199
STALINGRAD CAMPAIGN		499
STAR WARS	79	
STEALTH MISSION		299
STEEL THUNDER	149	
STRATEGO	99	149
SUBBATTLE SIMULATOR		199
SUBBUTEO	79	129
SUMMER CAMP	149	199
SUPER OFF ROAD	159	199
SUPREMACY	199	249
SWAP	159	199
SWITCHBLADE I	159	229
TARZAN GOES APE	79	
TECHNO COP	79	
TEENAGE MUT. HERO TURT.	179	229
TERMINATOR II	159	229
THE SIMPSONS	159	229
THE TRAIN	149	
THREE STOOGES		199
THUNDERBLADE	79	
THUNDERJAWS	159	199
TIE BREAK	149	
TOP GUN	79	
TOTAL RECALL	159	229
TRACKSUIT MANAGER	59	
TRINITY C128		249
TURBO CHARGE	169	229
TURBO OUT RUN	79	
TURRICAN I	79	
TURRICAN II	149	199
TV SPORTS FOOTBALL		249
ULTIMA VI		299
UNINVITED		199
UNTOUCHABLES	79	149
UP PERISCOPE		299
VENDETTA	149	
VIGILANTE	79	
WALL STREET	149	
WONDERBOY	79	
WORLD CLASS RUGBY	159	229
WORLD GAMES	59	
YES PRIME MINISTER	59	

* = fungerar ej på 1571/Oceanic

SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

BIG BOX Ghostbusters I, Enduro Racer, Hacker I, Spindizzy, Rampage, Big Trouble Little China, Corporation, Explorer, ACE 2088, Champ Baseball, Champ Basketball, Dandy, Mermaid Madness, Park Patrol, Star Raiders II, Prodigy, ISS, High Frontier, Firetrap, Karnov, Super Hang-On, Gee Bee Air Rally, Real Ghostbusters, Galactic Games, Super Sprint, Knightmare, Wonderboy, Champ Football, Guadal Canal och Aliens. Pris kassett 229, diskett 249.

BOARD GENIUS Monopoly, Scrabble, Cluedo och Risk. Pris kassett 229.

CAPCOM COLLECTION Dynasty Wars, Led Storm, Strider I & II, UN Squadron, Last Duel, Forgotten Worlds och Ghouls'n' Ghosts. Pris kassett 239, diskett 249.

CHART ATTACK Lotus Esprit Turbo, Super cars, Ghouls & Ghosts, Cloud Kingdoms och Impossamole. Pris kassett 199, diskett 249.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters, FA Cup Football, Kane, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa, Zolyx, Ricochet, Exploding F ist, Dan Dare I, Formula 1 Simulator, Brian Jacks Superstar Challenge, Tau Ceti, 1-Ball, Park Patrol, Thrust I, Harvey Headbanger och War Cars, Pris kassett 149.

MOVIE PREMIERE Gremlins II, Days of Thunder, Back to the Future II och T.M.H. Turtles. Pris kassett 199.

MULTIMIXX I Leaderboard, Leaderboard Tournament och World Class Leaderboard. Pris kassett 89.

MULTIMIXX II Beach Head I & II och Raid (over Moscow). Pris kassett 89.

MULTIMIXX III Street Fighter, 1943 och Bionic Commando. Pris kassett 89.

PREMIER COLLECTION Last Ninja I och II, Dominator, Flimbos Quest, Int Karate och Myth. Pris kassett 229, diskett 249.

RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 149, diskett 229.

ROADWAR BONUS EDITION Roadwar 2000 & Europa och Wargame Constr Set. Pris diskett 349.

SUPER SEGA VOL 1 Golden Axe, Super Monaco GP, Crackdown, Eswat och Shinobi. Pris kassett 239, diskett 249.

SUPER SIM PACK Airborne Ranger, Int 3D Tennis, Crazy Cars II och Italy 1990. Pris kassett 229, diskett 249.

TEST DRIVE II COLLECTION Test Drive II, California Challenge, European Challenge, Muscle Cars och Super Cars. Pris diskett 299.

VIRTUAL WORLDS Driller, Total Eclipse, Castle Master och The Crypt. Pris Kassett 199, diskett 249.

SPEL TILL CDTV

	PRIS
BATTLESTORM	399
CLASSIC BOARD GAMES	399
HOUND OF BASKERVILLES	399
LEMMINGS	399
PSYCHO KILLER	399
SIM CITY	399
SNOOPY	399
WRATH OF THE DEMON	399

NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D CONSTRUCTION KIT	299	299
BUDGET	179	199
FIRMABOKFÖRING 64		795
FIRMABOKFÖRING 128		795
HEMBOKFÖRING I	279	299
HEMBOKFÖRING II		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

* = kräver monitor

BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

	PRIS
ADVANCED AMIGA BASIC	249
AMIGA 3D GRAPHICS	249
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	299
AMIGA C FOR BEGINNERS	249
AMIGA DESKTOP VIDEO GUIDE	249
AMIGA DESKTOP VIDEO WORKB.	369
AMIGA DEVICES MAN 3RD ED	369
AMIGA DOS II COMPANION	299
AMIGA DOS INSIDE & OUT	249
AMIGA DOS MANUAL 3RD ED.	349
AMIGA GRAPHICS I & O	399
AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED.	369
AMIGA INCLUDES & AUTODOCS	429
AMIGA MAKING MUSIC	399
AMIGA PRINTERS INSIDE & OUT	369
AMIGA PROGRAMMERS GUIDE	249
AMIGA USER INTERFACE	299
BANE COSMIC FORGE HINTBOOK	149
BARDS TALE I CLUE BOOK	139
BARDS TALE III CLUE BOOK	139
BEST OF TRICKS & TIPS	299
BUCK ROGERS CLUE BOOK	139
C64 ADVENTURES	149
C64 GRAPHICS BOOK	149
C64 IDEA BOOK	149
C64 PEEKS & POKES	119
C64 PROGRAMMERS REF GUIDE	229
C64 SIMULATIONS TECHNIQUES	149
C64 WRITING STRATEGY GAMES	149
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE	139
CHAOS STRIKES BACK ADV H.B.	139
CODENAME ICEMAN HINTBOOK	99
COLONELS BEQUEST HINT	99
CONQUEST OF CAMELOT HINT	99
CURSE OF AZURE BONDS CLUE	139
DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK	139
DRAGON WARS CLUE BOOK	139
DRAKKHEN HINTBOOK	139
DUNGEON MASTER HINT BOOK	139
ELITE HELP BOOK	99
ELVIRA HINT BOOK	139
EYE OF THE BEHOLDER CLUE	139
FALCON AIR COMBAT	199
GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE	149
GOLD RUSH HINTBOOK	99
GUNSHIP ACADEMY	199
HARPOON BATTLE BOOK	219
HEROS QUEST HINT BOOK	99
IMMORTAL CLUEBOOK	139
INDIANA JONES AVD HINT	139
KINGS QUEST I HINTBOOK	99
KINGS QUEST II HINTBOOK	99
KINGS QUEST III HINTBOOK	99
KINGS QUEST IV HINT BOOK	99
KINGS QUEST V HINT BOOK	99
KINGS QUEST COMPANION	199
LARRY BEDSIDE COMPANION	149
LEISURE SUIT LARRY I HINT BOOK	99
LEISURE SUIT LARRY II HINT	99
LEISURE SUIT LARRY III HINT	99
LOOM HINTBOOK	99
MANHUNTER N.Y. HINTBOOK	99
MANHUNTER S.F. HINTBOOK	99
MANIAC MANSION CLUE BOOK	139
MAPPING THE AMIGA	269
MASTER SIM CITY/EARTH	249
MASTER ULTIMA	199
MIGHT & MAGIC II CLUE BOOK	149
OFFICIAL AMIGA VISION	269
OFFICIAL BOOK OF JACK NICK	149
OFFICIAL BOOK OF LARRY	149
OFFICIAL BOOK OF ULTIMA	149
POLICE QUEST I HINT BOOK	99
POLICE QUEST II HINT BOOK	99
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK	139
POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK	149
POWER MONGER CLUE BOOK	139
QUEST FOR CLUES II	269
QUEST FOR CLUES III	269
QUEST FOR CLUES IV	299
QUEST FOR GLORY II HINT BOOK	99
RISE OF THE DRAGON HINTBOOK	99
SECOND BOOK OF AMIGA	249
SECRET OF MONKEY ISLAND HINT	99
SECRET SILVERBLADES CLUE	139
SHADOW SORCERER CLUEBOOK	149
SIM CITY PLANNING	249
SPACE QUEST I HINT BOOK	99
SPACE QUEST II HINT BOOK	99
SPACE QUEST III HINT BOOK	99
SPACE QUEST IV HINT BOOK	99
THE LARRY STORY	179
ULTIMA V HINT BOOK	139
ULTIMA VI HINT BOOK	149
USING AREXX ON AMIGA	399
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK	139

JOYSTICKS

	PRIS
BATHANDLE	199
BOSS	169
QUICKSHOT III TURBO	179
SLICK STICK	89
TAC-2	129

SPELPROGRAM TILL AMIGA

	PRIS
3D CONSTRUCTION KIT	599
4D SPORTS BOXING (1 MB)	329
A10 TANK KILLER (1 MB)	399
ACTION STATIONS (1 MB)	369
AFRIKA KORPS	369
ALIEN BREED (1 MB)	299
ALIEN DRUG LORDS (1 MB)	499
ALIEN STORM	329
ALTERED DESTINY (1 MB)	369
AMNIOS	329
AMOS – THE CREATOR	599
AMOS 3D*	399
AMOS COMPILER*	369
APPRENTICE	249
ARMALYTE	329
ARMOUR-GEDDON	329
ATOMINO	329
AWESOME	329
BABY JOE	329
BACK TO THE FUTURE III	299
BADLANDS	299
BANDIT KINGS OF CHINA (1 MB)	399
BANE OF COSMIC FORGE (1 MB)	499
BARBARIAN II (PSYGN.)	329
BARDS TALE III	299
BATTLE CHESS II	329
BATTLE MASTERS	369
BATTLE STORM	299
BATTLE TANK BARBAROSSA	499
BATTLE TANK KURSK TO BERLIN	499
BEAST BUSTERS	329
BETRAYAL	369
BIG BUSINESS	399
BIG DEAL	369
BILL & TEDS EXCELLENT ADV	299
BILLIARDS II SIMULATOR	329
BLADE WARRIOR	329
BLADES OF STEEL	399
BLOCK OUT	249
BLUE MAX	369
BLUES BROTHERS	329
BOOLY	249
BRAT	299
BREACH I	249
BREACH II (1 MB)	399
BRIDGE 6.0	369
BRIGADE COMMANDER (1 MB)	399
BUCK ROGERS (1 MB)	369
BUDOKAN	159
BUILDERLAND	249
CAPTAIN PLANET	329
CAPTIVE	299
CAR-VUP	299
CARDINAL OF THE KREMLIN	299
CARTHAGE	299
CENTREFOLD SQUARES	249
CENTURION	299
CHALLENGE GOLF	299
CHAMPIONS KRYNN (1 MB)	369
CHAMPION OF THE RAJ	329
CHAOS STRIKES BACK (1 MB)	299
CHARGE OF LIGHT BRIGADE	369
CHESS CHAMPIONS 2175	399
CHRONO QUEST II	369
CHUCK ROCK	299
CHUCK YEAGERS AFT 2.0	299
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COHORT FIGHTING FOR ROME	369
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
CONFLICT MIDDLE EAST (1 MB)	369
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CORPORATION	299
COUGAR FORCE	329
CREATURE	299
CRIME DOES NOT PAY	299
CRIME WAVE	299
CRUISE FOR A CORPSE	349
CRYSTALS OF ARBOREA	329
CURSE OF AZURE BONDS (1 MB)	369
CYBERCON III	299
DARKMAN	299
DAS BOOT	369
DAYS OF THUNDER	299
DEATH BRINGER	329
DEATH KNIGHTS OF KRYNN (1 MB)	369
DEATH TRAP	299
DEJA VU II	299
DELUXE STRIP POKER	249
DEMONIAK (1 MB)	369
DEMONS TOMB	299
DEUTEROS	369
DRAGON FLIGHT	349
DRAGON WARS	299
DRAGONS BREATH	369
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499
DUNGEON MASTER (1 MB)	349
ECO PHANTOMS	299
ELF	299
ELITE	299
ELVIRA (1 MB)	369
EMLYN HUGHES INT SOCCER	299
EUROPEAN SUPER LEAGUE	299
EXILE	329
EYE OF THE BEHOLDER (1 MB)	369
F15 STRIKE EAGLE II (1 MB)	399
F16 COMBAT PILOT	299
F19 STEALTH FIGHTER	369
F29 RETALIATOR	299

NYHET!

GEOGRAFI

Programmet med oändliga möjligheter.
Uppföljaren till Sveriges bästa geografiprogram är här.
Orter landskap, floder, berg, bergskedjor och länder.
Nu med Norden och Europa.
ALLT är förbättrat.!!



ALLA världsdelar finns på datadiskar!!

95 kr/st

245:-

S&P AB

Tel 0470-805 00

Finns i Din butik!

TIC TEC

3,5" MF2DD disketter m etiketter

→ 3,50 ←

Minst 100 st per order. Full garanti!

Samtliga priser inkl moms, frakt tillkommer.

Sony MF2DD märkesdisketter i 50-p : 6,90!
3,5" MF2HD Noname: 8,45 !
Fujitsu, Mitsubishi MF2HD : 12,50!
Possobox: 169:-

TIC-TEC, Box 147, 26122 Landskrona

046-145955

IBA

Vasagatan 9d
216 11 Malmö

 ORDERTELEFON 040-159435 

A-500 TILLBEHÖR	A-2000 TILLBEHÖR
Action Replay 3 → 740:-	Action Replay 2 → 850:-
A580 1 Meg → 999:-	Megamix 2000-2 → 1690:-
A580 1,5 Meg → 1200:-	Megamix 2000-4 → 2830:-
A580 1,8/2,0 Meg → 1400:-	Megamix 2000-8 → 5000:-
Extraminne 512k → 290:-	A2630 25Mhz-2 → 7600:-
Drive 3,5" extern → 560:-	105Mb Filecard → 5800:-
Drive 3,5" intern → 560:-	
105Mb Hd Quantum → 6700:-	

DIVERSE

Handscanner + Photonpaint 1800:-
Multivision 500/2000 1550:-

Beställ vår kompletta prislista genom att skicka in 5:- i frimärken till oss.

Alla priser inkl moms, frakt tillkommer.



Series II hårddiskpaket. Inkl 2 Mb RAM. Max 8Mb.

HC 8/2 52Q A500: *7500:-*, A2000: *6400:-*,	0 Mb: -1000:-
HC 8/2 105Q A500: *9100:-*, A2000: *8000:-*,	0 Mb: -1000:-
Flimmer? Multivision A500/A2000B,C Ange modell:	1800:-
Passande monitor, 1024x768, 0.28mm punkttäthet:	3600:-
Fast-RAM 2000, 2-8 Mb f. A2000, inkl 2 Mb:	1700:-
A500 internt:+2 Mb (1.8 m gamla Agnus), inkl klocka:	1825:-
Extern RAM-box A500, 2-8 Mb, inkl 2 Mb:	2910:-
Fujitsu DL1100C, 24-nålars färgprinter:	4700:-
Fujitsu DL900, 24-nålars printer:	3400:-
Printerkabel, 1.8 m: 90:-. Kickstart 1.2/1.3:	325:-
Kickstartswitcher, växla mellan 2 kickstartversioner:	230:-

Något annat du behöver? Ring, faxa, eller skriv, så fixar vi det. Beställ gärna vår kompletta prislista!

Reform Data Borgmästarevägen 3
291 65 Kristianstad Tel/Fax:044-246038

Service till fasta priser!

Commodore		Atari	
C 64, C 128	350:-	130 XE	350:-
Diskar	350:-	520/1040 ST	425:-
Monitorer	350:-	Diskar	350:-
Amiga 500	425:-	Monitorer	350:-
		Mega 2/4	425:-
		Laser printer	500:-

För service av PC (XT, AT) och Amiga 2000 debiteras en timkostnad på 500:-

OBS! För all service tillkommer kostnader för frakt och reservdelar!

Vi utför besöksservice, tecknar servicekontrakt och extragaranti!

Ring Mr Datas databas: 08-750 84 52

Hacker-pris!

EXTRA MINNE FRÅN 298:-

EXPANDERA DITT MINNE!

RAM-kretsar 256k x 4 50:-

Beställ Mr Datas Produkt-&Reservdelskatalog



Mr DATA AB
Isafjordsg 5 • 164 40 KISTA
Tel. 08-750 51 59
Fax 08-750 51 83

Vi deltar inte i Commodores

 **Christmas Show** 

men vi har ändå Julpriser!

Protext 4	svensk proffsordbeh.	888:-
Protext 5	tung sv. proffsordbeh.	1.999:-
Prodata	databas/register	999:-
DAATAscan	400dpi scanner	1.999:-
DAATAmouse	360dpi mus	444:-
DynaCADD	tung proffsCAD	7.777:-

Passa på! Gäller endast till Jul!

Samtliga priser inkluderar moms!

Beställ vår katalog!



BREMBERG electronics

Kålabråtsvägen 14
544 92 Hjo
Tel 0503-403 30
Fax 0503-400 33

ROCTEC PRODUKTER

3,5 Floppy Disk Drive Amiga/COTV. NYHET! Ultra Slim & Light	539:-
0,5MB Ram Exp Card A500/A500 Plus. Ext On/Off, Klocka & Mindre Kort!!!	289:-
3,5 MF200 No Name Disketter 10-Pack min. 100 st.	34:50

Amiga - Ring för ditt bästa pris!

NewTek Distributör i Skandinavien. ÅF Välkomna!

ROCTEC Distributör i Skandinavien. ÅF Ring för Pris!

Alla priser inkl. moms. Post- & Fraktavg. tillkommer. Även postorder!

COMPUTER CITY

S:t Eriksgatan 103 113 31 Stockholm Tel. 08-33 00 41

Jimmy White's Whirlwind SNOOKER

Att vistas i rökiga lokaler och klä sig i kostymväst är ingenting för Lennart Nilsson. Han föredrar att spela snooker i sitt dammfria hem med spelet Jimmy White's Whirlwind Snooker.



Med hjälp av musen kan man titta på bordet ur vilken vinkel som helst. Här en närbild på försök nummer tre att få underskruv på det vita klotet. Spelet heter Jimmy White's Whirlwind Snooker och kommer från Virgin Games. Jimmy kommer från England, Lennart från Skåne.

Nu finns räddningen för alla ni allergiska mot rökiga källarlokaler och töntiga kläder: ett näst intill fulländat snooker-spel.

Man kan numera spela hemma i sin dammfria och väl upplysta hemmiljö, och man slipper gå omkring iklädd fluga och kostymväst.

I Storbritannien spelas det inte vanlig biljard, utan snooker. Poängen är ungefär densamma, men det finns ett ytterligare antal klot placerade lite överallt på banan. Dessutom har man bytt ut nummerkloten från vanlig biljard (de man ställer upp i en triangel) och gjort alla röda ***(Men medge att det är snyggare med nummer-klot i rubriken! layout anm.).***

Kloten ska ner i hålen. De som inte är röda tas upp på nytt på banan, men man får inte slå ner två icke-röda kulor i följd.

I Storbritannien är man himla duktiga på det här. Jimmy White som gett sitt namn (inte helt gratis) har förlorat två VM-finaler i följd och tjänade förra säsongen sisådär sex miljoner kronor.

Snooker-spelet liknar förvånansvärt mycket en välgjord flygsimulator. Här kan man spela ensam mot datorn som spelar med varierande skicklighet. Man kan också lira med en kompis — som då inte heller klär i fluga ***(Jaha, spelet liknar alltså en välgjord FLUG-simulator!? red. anm)*** — och så kan man öva, vilket innebär att man kan göra om slag som inte lyckades. Dessutom kan man köra lite trick-skott. Ni vet, som i filmen Color of Money (eller var det en parodi) där Paul Newman får klot nio att ta tåget till Philadelphia efter att först ha träffat tre skurkar mellan ögonen.

Det måste vara parodin.

Hur som helst.

Om inte detta duger att övertyga så gör kloten grimaser lite då och då.

Det tråkiga med Snooker är att kloten då och då verkar missa målet, för att ändå trilla i. Dessutom funkar inte inzoomningarna perfekt. Bilden fladdrar. Jag vet inte om det bara är på min dator, men det känns inte som om datorn hinner med.

En av fördelarna är att spelet är snabbt. Man behöver inte vänta med inzoomningar och "förflyttningar" över banan.

Jag själv tycker att Jimmy White's Whirlwind Snooker är det hittills bästa biljardspelet. Det är inget 99-spel, men med 92 i totalvärde är det ändå köpvärt.



Använd olika trick för att stöta på brudarna (observera ordvitsen). På bilden en nära förestående så kallad japansk underhandsstöt — utan krita!



En snabb överblick av bordet ger spelare Jelstin idéer om trickstötar. Spela mot datorn eller mot en (o)vän.

AMIGA/ST/PC
PRIS: 369 kr
TILLVERKARE: Virgin

GRAFIK:	93%
LJUD:	88%
VARAKTIGHET:	92%

+
Snabbt. Tjocka, fina bruksanvisningar.

—
Manualskydd (suck!). Funkar ej på A3000.

TOTAL
92%



Din utblick från kommandobryggan. Överst ser du hela tiden aktuella mål genom en kikare.

I mitten ser du vad som händer framför dig.

Den runda skärmen i mitten är kombinerad radar och sonar.

Med de olika knapparna styr du ditt fartyg och beordrar attacker.

STRIKE FLEET

Allas vår käre chef Christer Rindeblad blir gråtmild av rörelse över att åter få stå på en kommandobrygga. TESTVERSION: AMIGA

Klart skepp! Klart skepp! Fientlig Mirage 30 grader om styrbord. Avfyra två Sea Sparrow-missiler.

Det är inte utan att en gammal flottist (rorgängare på HMS Belos 1974-75) blir tårögd efter en drabbning i "flottsimulator" Strike Fleet.

I Strike Fleet kan du vara fartygskapten på en mängd olika amerikanska eller brittiska örlogsfartyg. Ja, du kan faktiskt vara flottiljchef och basa över en hel armada.

Strike Fleet innehåller en mängd uppdrag du ska klara. Allt ifrån att patrullera i Persiska viken till att skydda konvojer med oljetankers genom stridszoner.

Speldén är inte ny. Men här har Electronic Arts lyckats med glans. När du börjar ditt uppdrag får du upp en riktig karta på skärmen där du kan förstora upp delområden flera gånger om.

Genom att flytta ett roder på kartan kan du styra din flotta mot nya mål. Enkelt och smidigt.

Men det verkliga jobbet börjar på kommandobryggan. Här har Electronic Arts satsat på en ren, snygg och lättarbetad design. På kommandobryggan ser du hela tiden vad som händer i ditt närområde via ett smalt fönster. Över fönstret har du en kikare som i stark förstoring visar de mål du prickar ut på radar- eller sonarskärmen.

Ska du skjuta något fientligt plan eller fartyg i småbitar prickar du bara ut målet på radarskärmen. Sedan är det bara att välja vapen med musen. Fartygets dator tar hand om styrningen av vapnen och varnar om avståndet är för stort.

Om du basar över en flottilj kan du blixtsnabbt hoppa mellan olika fartygs kommandobryggor. Ja, du kan till och med sätta dig i en helikopter och få lite överblick. Grafiken är mycket tydlig och samtidigt detaljerad.

Strike Fleet erbjuder en intressant kombination av strategi- och actionspel som känns både spännande och varierande. Den engelska handboken ger också en snabb och samtidigt detaljerad grepp om spelet.

Att eskortera en konvoj oljetankers genom det berömda Hormutzsundet, när det kryllar av irakiska torpedbåtar och Mirageplan, det är ingen lätt uppgift. Det kan jag lova. Försök själv lista ut var du ska placera dina örlogsfartyg för att erbjuda maximalt skydd. Det är inte så enkelt som det låter.

Jag slutar alltid på havets botten. Men jag fortsätter med en dåres envishet. Det här är kul!

AMIGA/ST

PRIS: 329 kr

TILLVERKARE: Electronic Arts

GRAFIK:	95%
LJUD:	85%
VARAKTIGHET:	96%

+

Kan installeras på hårddisk.

–

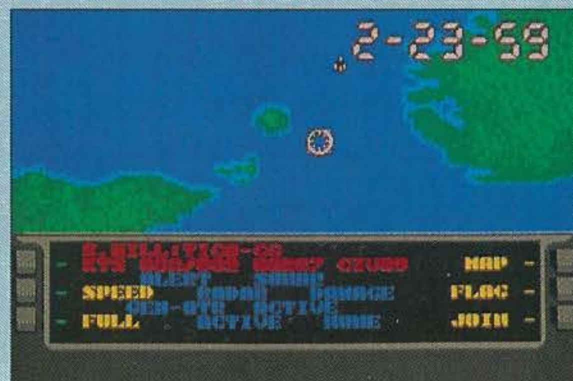
Inga förklaringar ges vad som sänkt ens fartyg. Plopp ner i spat.

TOTAL

92%



Dags för avgång. Från den här menyn sätter du ihop din flottilj och seglar iväg mot äventyret.



Att sätta kurs med en hel flottilj är lätt i Strike Fleet. Ett musklick på kartan och hela flottan sätter av.

MIDWINTER
FLAMES OF FREEDOM

Göran Fröjdh kände sig inte speciellt rebellisk efter att ha segat sig igenom den afrikanska arkipelagen.
TESTVERSION: AMIGA



Man träffar på olika personer hela tiden och lyckas man komma på god fot med dem kan man kanske få låna en stridsvagn eller en svävare. I en stridvagn är man betydligt mer skyddad från attacker, medan en svävare går snabbare och har bättre beväpning.

Midwinter är ett av de bästa actionstrategispel som nånsin gjorts, med bländande 3D-grafik och fantastiska möjligheter att styra upp till ett 40-tal figurer samtidigt. Det nyskapande med Midwinter var också möjligheten att använda en uppsjö av olika transportmedel — alltifrån kabinbanor och snöskotrar till hängglidare.

Dessutom var Midwinter snabbt — alltihop låg på en diskett och de korta laddningstiderna var en glad överraskning för hårt prövade amigaägare.

Midwinter II — Flames of freedom har precis samma gränssnitt, precis samma grafik, och även själva uppdragen är snarlika varann.

Men där slutar likheterna.

Midwinter II är nämligen otroligt segt, med urbota klantigt skrivna laddrutiner och generande långsam 3D-grafik. Även de allra enklaste stillbildsskärmar tar flera minuter att ladda in, skärmbyten som gick sekundsnabbt i Midwinter I. Dessutom ligger Midwinter II på tre disketter, medan ettan fick plats på en enda. Varför?

Den enda förklaringen jag kan tänka mig är att Midwinter II har programmerats på PC, med allt vad det innebär. Nåväl, slut på gnället.

I Flames of freedom har det gått ett par år sedan händelserna i Midwinter utspelades. Invånarna på ön har på grund av klimatförändringar tvingats emigrera till sydligare nejder.

I dag bebor Midwintermedborgarna en ny ö, Agora, den yttersta ön i en arkipelag utanför nordvästra Afrikas kust. Ö-världen behärskas nästan totalt av det ondskefulla Sahara-imperiet. Enda undantaget är just Agora.

Dock är det bara en tidsfråga innan Saharanerna försöker invadera Agora: underrättelseuppgifter visar att en invasionsflotta ligger redo att segla iväg. Det gäller alltså att sätta käppar i hjulet för Saharanernas planer innan deras armada seglar iväg mot Agora.

De svagaste länkarna i Sahara-imperiet är öarna som utgör arkipelagen, 41 stycken. På varje ö finns motståndsrörelser eller rebeller, som bara väntar på att ta över makten från ockupationsstyrkorna.

Här kommer den som alltid övermänsklige hemlige agenten (alltså du) in i bilden. Genom att exempelvis spränga radiostationer, sabotera elverk, befria rebelledare eller eliminera strategiska styrkor, kan oddsen väga över för motståndsrörelsen, som då tar makten på ön. Varje befriad ö allierar sig därefter med Agora mot de väntade invasionsstyrkorna.

Flames of Freedom går att spela på flera sätt: dels som ett fälttåg (campaign), då det gäller att befria alla 41 öarna, dels som enskilda uppdrag (raids) varvid man bara befriar en ö i taget.

En tredje möjlighet är att välja "firefight", vilket innebär att man kastas huvudstupa in i handlingen och skjuter vilt omkring sig i största allmänhet. Detta arkadspelsläge är det bästa när det gäller att bekanta sig med själva spelet.

Det finns dock möjlighet att träna sig i det mesta innan man ger sig ut på uppdrag. Man kan öva sig i att ratta vart och ett av de 22 olika transportmedlen, skjuta med olika vapen, osv.

Förutom att slåss mot högar av fiender, ska man också leta upp och prata med en massa folk. Dessa låter sig dock inte alltid värvas med en gång; vissa behöver charmas eller mutas, medan andra kräver gentjäster.

Nåväl, när man väl fått över folk på sin sida, kan man ha mycket nytta av dem. T.ex skicka iväg dem för att lönnmörda nån, eller sabotera en fabrik —uppdrag man annars själv varit tvungen att utföra.

Ändå är själva interagerandet med andra figurer markant sämre i Flames of freedom än sin föregångare, där man kunde styra många personer individuellt genom spelet. Här har man bara kontroll över en enda person.

Dock är Flames of freedom inget dåligt spel. Det skulle säkert ha kunnat bli lika bra som Midwinter I — kanske till och med bättre. Men den ursöliga grafiken gör, i kombination med många och långa diskladdningar, att knappast någon normal A500-ägare kommer att orka ta sig igenom mer än en bråkdel av spelet.

AMIGA/ST/C64
PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: Rainbird

GRAFIK:	84%
LJUD:	72%
VARAKTIGHET:	74%

+
Välskriven manual, går att installera på hårdisk.

—
Sölig grafik och sanslöst långa laddtider från diskett.

TOTAL
79%



Om man lyckas kapa åt sig ett flygplan eller en helikopter, ökar ens rörlighet och slagkraft betydligt. Det är dock inte det enklaste att flyga planen i Midwinter II. Man höjer och sänker nosen med musknapparna, medan rörelser framåt och bakåt reglerar gasen. Sanslöst krångligt.





Sonny Bonds älskade Mariè har blivit brutalt knivhuggen av två okända män och sväv mellan liv och död. Vid överfallet lyckades hon dock slita av en av männens halskedja (d som syns i hennes hand). Detta blir Sonnys första ledtråd i jakten på förövarna.

POLICE QUEST 3

Det har varit tunnsått med riktigt bra äventyrsspel det här året — i synnerhet vad gällt Sierra, som släppt den ena grafiska orgien efter den andra; äventyr som dock inte på långa vägar nått upp till sina föregångare när det gällt problem och spelkänsla.

Så här mot slutet av 1991 verkar det dock som Sierras designers kommit över den värsta euforin över att plötsligt få tillgång till 256-färgersgrafik och samplat tal i sina produkter.

Police Quest 3 är ett utmärkt exempel på denna tillnyktring. Spelet, som är en fristående del i sagan om helyllepolisen Sonny Bonds och hans ändlösa kamp för att sätta fast Lyttons skräck: knarkkungen, mördaren, maffioson, rouén, kidnapparen, pederasten och svanskuperaren Jessie Bains.

När vi träffar Sonny Bonds den här gången har han blivit befordrad till kriminalinspektör och gift sig med sin älskade Marie.

Paret lever nu ett sockersött romantiskt-sliskigt Allers-romanliv i sitt normalbelånade hem i den alldeles vanliga staden Lytton. Marie jobbar på Oak Treegallerian och Sonny börjar få en trygg kagge av sitt lugna skrivbordsjobb.

Gissa om allt rasar samman för den gode Bonds när hans hustru en kväll blir överfallen och svårt knivhuggen av okända män på väg hem från jobbet. Läkarna lyckas rädda hennes liv, men hon hamnar i koma efter operationen.

Sonny är naturligtvis förkrossad, och svär att sätta dit slemnissarna. Det är en svår balansgång: en del av honom vrålar efter hämnd; den andra sidan vädjar till hans professionalism, att han ska göra allt efter regelboken.

Nåväl, Sonny Bonds börjar leta spår, och upptäcker snart ett samband mellan överfallet på hustrun och ett antal ritualmord, där förövarna ristat in symboler i form av pentagram i bröstet på sina offer.

Till sin hjälp i sökandet får Sonny Bonds den bångstyriga Pat Morales, en kvinnlig konstapel som mest gjort sig känd för sin korta stubin.

Vad som är mest spännande med Police Quest 3 är att det ger en mycket realistisk inblick i modernt amerikanskt polisjobb. Här får man prova på allt från att stoppa misstänkta rattfyllerister och utreda anmälningar mot sina kolleger, till att gripa livsfarliga brottslingar.

Dessutom krävs det att man är haj på databassökning — alla rapporter och allt bevismatierial ligger på data, vilket ger möjlighet att t ex jämföra olika fall och leta efter gemensamma nämnare.




Tillverka din egen fatombild. Genom att välja huvudform, mun, ögon, näsa eller hår och sedan flytta omkring dessa, kan man få ett resultat som ligger skrämmande nära verkligheten.

Men det kanske roligaste av allt är att man kan tillverka sina egna "fantombilder", baserade på vittnesuppgifter man får. Därefter kan man söka i polisens enorma dataregister efter missdådare som passar in på bilden. Helballt!

Police Quest 3 är ett mycket välgjort spel, och en glad överraskning för alla oss som ansett att Sierra varit ute och cyklat året som gått.

Själva atmosfären i spelet står Jan Hammer för (ni vet, han som gjorde titelmelodin till Miami Vice). Han har specialkomponerat den suggestiva musiken i spelet, och för att vara på den säkra sidan så har Mark Seibert (exmedlem av Supertramp) arrangerat och programmerat syntarna.

Nåväl, för alla Amigafrälsta där ute: spar era pengar till Police Quest 3 — för det här kommer att låta suveränt på era maskiner!

Göran Fröjdh

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format. ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen. ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på. ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!. ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

Bloom County
av Berke Breathead









Fox Trot
av Bill Ahmed









Ytterfilen
av Bill Holbrook









Krax
av Jeff MacNelly







Grattis, ni vann!

■ Fem vinnare har vi dragit bland våra nya prenumeranter och de som förnyat sin prenumeration. De fina tröjor som vi delar ut kommer per post så fort som möjligt!

Vinnarna är: **Daniel Johansson**, Hisingsbacka, **Annié Edstam**, Zinkgruvan, **Jimmy Håkansson**, Mörarp, **Thomas Adrian**, Göteborg och **Fredrik Wörmke** i Oskarshamn.

KÖPES

TeknoAmiga köpes komplett. Vettigt pris.
Tel: 0302-412 22

A3000, 16 el 25 MHz. Max 20.000 kr.
Tel: 013-14 02 58

Äventyrsspel köpes. Skicka lista med pris och frankerat svarskuvert till: Dan Påhlsson, Odenskogsv. 84, 831 61 Östersund

"Fairy Tale" till Amigan. Staffan.
Tel: 018-32 73 08

Amiga 500 m Super Fat Agnus.
Tel: 0522-720 59

Philips Monitor 8833 el 8833 II.
Tel: 019-23 80 12

SÄLJES

The best of Amiga PD-utilities på två kompletta disketter! Innehåll: Copy (Disk2-DCopy), Cruncher (Disk1-Imploder, bättre än power pack), menyprg, virusdödare mm. 25 prg på varje diskett. Endast 25 kr/diskett på Pg: 627 93 39-3, Marcin. Ange diskettnr.

Soundsampler till C64/128. Nu kan du mixa dina favoritlåtar med datorn. 4-bitars ljud, det bästa som går att åstadkomma på en C64/128. Samplern har volymkontroll och lysdiodsindikering. Snyggt utförande. Sätts in i user porten. Superbt menystyrt editorprg med fastload och fastsave. Stora mixningsmöjligheter. Komplett sampler, kabel, diskett med editorprg, ca 300 Kb "demomixar" och utförlig svensk manual. Endast 395 kr + frakt. Tobbe efter 18.00.
Tel: 019-22 64 33

MPS 801 skrivare till C64, 500 kr + frakt.
Tel: 0521-617 92

A500, disketter, 2 joy, org spel, garanti kvar. 5.000 kr.
Tel: 0372-401 50

Amiga 500, monitor C1084S, skrivare STAR LC200, 90 färg, 5 disklådor + disketter, x-minne, x-drive, 2 joy, RF-mod, datatidn. 12.000 kr. Michael.
Tel: 035-15 73 78

Amiga org spel: Railroad Tycoon, 150 kr. Lemmings, 100 kr m.fl. Kan diskuteras. Niklas.
Tel: 0340-187 33

Amiga 2000B, 2 int drive 21 Mb HD, monitor 1084 + fot, disketter. Pris diskuteras.
Tel: 040-45 57 10

Amiga 2000C, Philips 8833 monitor, A2058 2(8)Mb RAM, A2094, 44Mb HD, A2088 PC/XT kort + 5 1/4 floppy och 20 Mb HD, EGA kort, serie/parallellt kort. Massor av prg. 18.000 kr.
Tel: 0243-835 10

C128D FC3, disketter + box, joy, manual. P. 3.400 kr.
Tel: 0513-600 60

Action Replay MK III, cartridge till A500. 995 kr st, begränsat antal. Björn.
Tel: 060-410 20

Skrivare Panasonic IXC-P1081, nyskick + 2 xtra kassetter.
Tel: 0141-351 92, helg: 018-69 29 31

Amiga 500 + extraminne + extradrive + tillbehör säljes. Högstbjudande.
Tel: 0411-410 75

A500 + x-minne + x-drive + musmatta + diskbox. 3.495 kr. Printer Citizen 120D, 9 nålar, NLQ, 795 kr.
Tel: 0480-860 36

Fabriksnya MIDI Interface t Amiga, 1 ing + 2 utg inkl MIDI kablar 3x1,5 m. (fri längd), end 200 kr st.
Tel: 0303-713 31

Musikprg Midi: Intelligent Music "M", 600 kr, (nyp: 1.995 kr). Track 24, 400 kr (nyp: 1.495 kr).
Tel: 0372-865 75

6 st rollspel t Amiga: Crystals of Arborea, Eye of The Beholder, Lord of The Ring m fl. 100-250 kr st. Björn.
Tel: 0300-216 07

Amiga 500 m kick 1,3 1 Mb RAM. X-drive, printer, Trilogic sampler, RF-modulator, scart kabel, 2 möss, 3 joy, över 50 disk PD och demos. 15 org, DP IV, ordbh, musikprg. Nyp över 16.000 kr. Säljes för 7.995 kr.
Tel: 0247-131 59

C128, färgmonitor 1901, diskdrive 1571, printer Seikosha SP-1000VC, joy, mus, datorbord. Ordbehandlingsprg Viza Write och ett antal orgspel. Omfattande dokumentation för assembler och BASIC programmering. Två diskettboxar med ca 100 disketter, varav hälften obegagnade. 4.500 kr.
Tel: 08-777 56 91

256 Kb SIMM, 12 st = 3 Mb, 75 kr st eller 500 kr för alla.
Tel: 0243-835 16

Flera orgspel till Amiga, ex: MI Tank, 150 kr. Fary Tale, 150 kr. Kent.
Tel: 0587-600 06

Atari 1040 STFM skrivare, d-box, x-drive, mus, joy, orgspel. 5.000 kr. Daniel, Tobias.
Tel: 0500-213 06

C64 + joy, disketter + prg och böcker. 1.600 kr.
Tel: 046-14 52 32

GVP Hard Card SII, Q105LPS, 4 Mb RAM, 7.500 kr.
Tel: 013-14 02 58

Stereohörlurar i läckra färger. Frekvensomf 20-20 000 Hz. Endast 25 kr inkl frakt. Skicka pengar + adress till: Johnny Friberg, Hallonst. 3, 570 60 Österbymo

Ny Amiga 500 säljes för kanonpris. Ring nu!
Tel: 023-342 15

"Sculpt Animate 4D pro", TV-show, allt original. Kvällstid.
Tel: 0500-383 58

C64 + 2 bands + joy, 1.600 kr. Vardagar 17-18.
Tel: 08-646 11 11

Hej! Vem vill köpa en Amiga 500 + x-minne + x-drive + tv-kabel + orgspel för 3.300 kr? Ring efter 19.00.
Tel: 0340-119 04

XT-kort A2088, Amiga-vision, Broadcast Titler 2, halva priset.
Tel: 031-68 10 97

Digi View 2.0, 700 kr. Page Setter II, 600 kr. Joy, 100 kr.
Tel: 0920-192 01

C64 med tillbh, 950 kr eller högstbjudande.
Tel: 013-981 97

DeLuxe Paint 3, oanvänt, 350 kr. AmigaVision, aldrig använt multimediaprg, 475 kr.
Tel: 018-42 51 28

Org t Amiga: Battle Chess 2, Cruise for... m fl, 150 kr st.
Tel: 08-33 94 97

Oddsetprg till Amiga. Uträkningar och resultat, begr upplaga. Endast 30 kr på Pg: 630 30 73-8, Fredrik Andersson.

C64 PD-program. Ca 1200 program, allt från nytto till spel inkomna direkt från USA. Väntar in ytterligare ca 1500 prg i December. Bl a 50 nya fonter till GEOS. Sätt in 25 kr på Pg: 622 78 51-0 Joachim Forsberg, och du får en pris/programlista, introduktions disk med blandade prg samt information om oss och kommande program.

C64 i bra skick, TFC III, diskdrive m 8 mån garanti kvar, oanvänd skrivare, bandst, joy, orgspel + Utility-disk II. 3.000 kr. Ali efter 16.00.
Tel: 08-751 17 11

C128D, TFC III, joy, org spel, disketter + box. Lite använd, välskött, 2.200 kr.
Tel: 0611-157 05

Amiga org prg. Multiterm pro (terminal prg m manual) 850 kr. Dragons Lair (screenstar i DMz) 250 kr. Lelle.
Tel: 011-11 85 16

ANNONSSTOPP

Nr 22-91
Utgivningsdag: 19/12
Annonsstopp den 28/11

Nr 1-92
Utgivningsdag: 16/1
Annonsstopp den 27/12

A500 med RF-mod, mus, joy, x-minne, disketter, 4.200 kr. Michael Wallin, Box 2027, 231 02 Trelleborg

C64 m Final Cartridge och orgspel, 700 kr. Även luftpistol säljes. Mats.
Tel: 0220-435 15

Amiga stryktips. Reducerar med garanti. Lägg in egna system, chans, rättning, kupongutskrift, 248 kr. Demo 25 kr. Anders, kvällar.
Tel: 016-14 91 78

Atari 520STE, 2Mb, HD 30 Mb och monitor.
Tel: 044-12 86 96

Amiga 500, RF-mod, 3 joy, mus, musmatta, orgspel, diskbox, scart-kabel. 4.000 kr.
Tel: 033-27 19 42

Amiga tipssystem. 55 system för Stryk, Måltips, Lotto, Flax, Oddset, V65, V5, Dagens Dubbel. Radantal mellan 12 och 5616. Ökar dina vinstchanser. Betala 175 kr på Pg: 69 07 52-1

Skrivare MPS 1200, Star LC10 Colour.
Tel: 0522-720 59

20 Mb HD Miniscribe 8425 MFM till Amiga eller PC. 1.200 kr
Tel: 019-831 40

Music-X till Amiga 500. Dennis.
Tel: 033-10 16 76

C128 + monitor 1901 + bandsp + joy + orgspel, 3.200 kr.
Tel: 033-11 90 12

Amiga 500, extram, x-drive, orgspel, joy mm. Efter 16.00.
Tel: 08-99 81 69

Video digitizers till Amiga. Snapshotstudio. Nyp: 15.995 kr, nu: 6.995 kr. Alla är fabriksnya. Per.
Tel: 0515-335 76

Amiga 500, WB 1.3, mus, joy, skrivare, extraminne, x-drive, disketter. 1 års gar kvar. 6.000 kr.
Tel: 019-831 40

128D + disketter, 2 diskbox, band, 3 joy, quickdisk, tidn mm i toppskick. 1.995 kr el högstbjudande.
Tel: 0520-98057

A2000B, 5M6, 40 Mb HD, 2 disk-drive, monitor, trackball, mus. 13.000 kr.
Tel: 08-730 24 39

Amiga orgspel: Manhunter New York, 130 kr. Carthage, 140 kr.
Tel: 08-765 49 04

C64, diskdrive, bandst, 2 joy, laser-pistol, printer, diskbox, orgspel.
Tel: 0173-303 47

C64, bandst, orgspel. 1.000 kr.
Tel: 0505-307 31

Byggprojekt bygges från 40 kr över 3.000 kr, till alla datorer. Över 50 byggen. Bl a HD och datorer.
Tel: 040-40 35 18

Amiga 500, x-drive, joy, 1.8 Mb in-

temt x-minne. 4.800 kr. Nypris 7.500 kr.
Tel: 0224-205 48

Skrivare t C64 el 128 i mkt fint skick. Nyp: ca 3.000 kr. Nu 1.000 kr. Inkl 2 fonter och färgband. Kan skriva, fetstil, proportionellt mm. Johan eller Eva.
Tel: 0221-401 82 dag el 420 35 kväll

C128D, TFC III, joy, orgspel, litt, box, 2.500 kr el högstbjudande.
Tel: 0243-807 71

Unikt prg för V65/V5. Bygger på fackpress, matematik och beprövade tumregler. Rec i DMz 5/91. För Amiga, C64 och PC. Rolf Carlsson.
Tel: 08-711 81 42

Koppla ihop 2 Amigor. Nollmodemkabel till A500/2000. 120 kr.
Tel: 0142-216 87

C64, diskdrive, monitor, Star printer, Cartridgar, litt mm. 3.500 kr. Jörgen.
Tel: 0431-311 23

Amiga 2000B m 2 drivar, 3 Mb minne, 40 Mb HD, PAL-kort, prg och böcker. 11.000 kr. Monitor 2084, 2.500 kr. Kenneth.
Tel: 046-15 78 52 hem 046-30 31 00 arbete

A500 + joy + Action replay 2 + kop. cartridge + 1Mb + x-drive + assemblerkurs + nya tidningar + mus (matta). 5.500 kr. Krister.
Tel: 031-25 66 27

Stryktips Amiga. Rättn, tippn, utskrift kupong (1Mb).
Tel: 031-47 13 90

A500, 1Mb, RF-mod, mus, musmatta, 2 joy, disketter, box, manualer. 4.000 kr. Fredrik.
Tel: 0454-295 78

BREVVÄNNER

Pen friend wanted! My age: 23. Profession: Jeweller. Hobbies: Computers and amateur radio. I have a large collection of PD software which I would like to share with fellow enthusiasts in Sweden. I am also the chairman of the local Amateur Radio Society. Adress: Mike Newell, 25 Drew Crescent, Kenilworth, Warwickshire, CV8 1RD, England

Mycket bra Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Mats Andersson, S Hunnetorpsv. 106, 256 62 Helsingborg

Sublime söker Amigakontakter för byte av prg mm. Skriv till: TSE of Sublime, Flisbacken 1, 191 51 Sollentuna

Amigakontakter sökes, 100% svar. Magnus Bohman, Stjärnforsv. 17, 663 00 Skoghall

Look here! Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Jimmy Holm, Hedemorav. 25, 738 35 Norberg

C64 kontakter m disk sökes. Johan Birath, Gastorp, 540 70 Hova

Amiga och VHS kontakter sökes. Skriv till: Christian Sirnes, Valdresv. 3, 5500 Haugesund, Norge

Amigakontakter sökes för byte av prg. 100% svar. Skriv till: Rune Låksrud, Hagavegen 6, 5875 Årdalstangen, Norge

Amigakontakter sökes för byte av det absolut nyaste prg och demos. Skriv till: Manuel Carlsson, Helsingörsg. 33, 164 42 Kista

Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Skriv till: Andreas Bjereke, Siriusv. 2, 281 43 Hässleholm

Coola Amigafans sökes av en Amigafan för byte av prg och demos. Robert Lindeberg, Stenåsav. 113, 432 31 Varberg

Amigakontakter sökes för byte av prg. Skriv till: Tommy Wilhelmsen, Kistrand, 9713 Russenes, Norge

Alla Amigafreaks, om du verkligen vill ha en het kontakt, skriv till: Pär Thunström, Box 15, 864 00 Matfors

Amigakontakter sökes för byte av prg. Skriv till: Henrik Andreasson, Sofias v.8, 269 39 Båstad

Atari STE kontakter sökes. William Dahl Mytvold, Mofjell Turistgård, 8610 Grubhei, Norge

A500 kontakter sökes. Skriv till: Rune Guldahl Andreas, Kjærsv. 51, 4615 Kristiansand, Norge

C64 kontakter, band, disk. Z Fakhro, Snickarg. 8, 464 30 Mellerud

Amigos. Byte av prg, demos mm. Patrick Trånglin, Simrishamnsg. 5 nb, 214 23 Malmö

Amigakontakter sökes för byte av prg, tips, demos mm. Michael Wallin, Box 2027, 231 02 Trelleborg

Amigakontakter sökes för byte av prg. Dan Påhlsson, Odenskogsv. 84, 831 61 Östersund

Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Tony Brakstad, 6460 Eidsvåg i R, Norge

Amigakontakter sökes. Thomas Johansson, Stamkullev. 307, 461 42 Trollhättan

Amigakontakter sökes. Datatronic, Box 393, 4251 Kopervik, Norge

Dream Scape Int. söker medl. Vi är ca 60 st. Intr?
Tel: 040-876 12

Amigapolare sökes för byte av prg och demos. 110% svar! Skriv till: Johan Nicklasson, Taggsvampsg. 10, 386 00 Färjestaden

Amigakontakter sökes. 100% svar. Borge Antonsen, 9441 Fjelldal, Norge

Amigakontakter sökes! Svar till: Jonas Björklund, Norrtullsg. 12D, 311 36 Falkenberg

Bra Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Fredrik Johansson, Skåneg. 310, 432 30 Varberg

Amigakontakter sökes för byte av prg. Skriv till: Andreas Nilsson, Ekorrv. 17, 269 39 Båstad

Amigakontakter sökes. Marcus Stenfors, Rising, 612 92 Finspång

Amigakontakter sökes för byte av prg/demos. Alla får svar. Karl Arne Vormestrand, 4220 Sandeid, Norge

A-kontakt sökes. Johan Johansson, PL 4113, 430 30 Frillesås

Amigakontakter sökes. Tobias Isaksson, Hallong. 24, 694 02 Hallsberg

ARBETEN

Jag söker någon som kan printa ut mina bilder (Amiga) med bra kvalité mot betalning. Patrick.
Tel: 0157-131 87

Postspelet FEUD simulerar maktkamp, korståg och intriger. Kontakta Phoenix Press c/o Hugo Ahlenius, Anundsv. 12, 155 34 Nykvarn
Tel: 0755-470 57

Har du lyst til å tjene lett-tjente penger? For info, send frankert og adressert svarskonvolutt til: Jon Åge Nilsen, Gamlev. 12, 1500 Moss, Norge

Bli rik! 500 000 kr på 3 mån på enkel postorderförsäljning. Missa inte chansen att få gratis info: M

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVATPERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

Den är också öppen för för dem som söker brevvänner. Att annonsera under rubriken "brevvänner" med syfte att organisera byte av piratkopior är dock enligt lagen förbjudet.

Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Överträdelse av dessa regler kan medföra rättslig prövning. Det innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid uppges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriset är 20 kronor per 55 tecken.

För frågor om Datorbörsen, tala med Gunilla Stübner, tel: 08-33 59 00.

SÅ BESTÄLLER DU ANNONS

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner. Pengar och annonstext måste alltid skickas till Pg. 11 75 47 -0, Br. Lindströms Förlag. Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Beställningar per fax eller brev publiceras ej. Vi ansvar ej för eventuella felaktigheter i annonstexerna.

POSTGIROT SVERIGE
INBETALNING / GIRERING A
11 75 47 -0
"Datorbörsen"
Br. Lindströms Förlag
Ditt namn
Annonstext

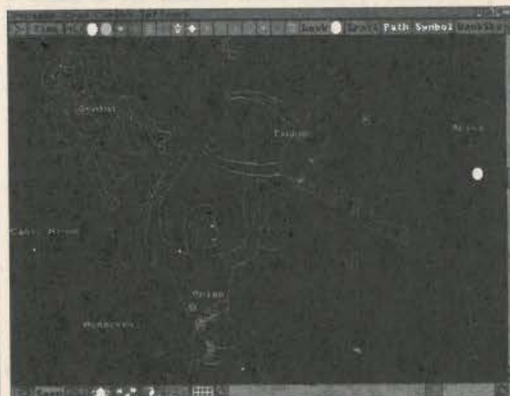
TEXTA TYDLIGT!

Nästa nummer kommer 19 december

Stooor joysticktest

Under julen ska man spela spel. Ska man spel behöver man joysticks. Vi har testat rubbet.





Voyager är ett himla fint program för datoriserade astronauter, astrologer och allmäna stjärnskådare. Amigans guide till galaxen testas i nästa nummer.

Stjärnspäckat program

Dessutom:

- 3D-utmanaren 3D Professional granskas.
- Demomaker i test.
- Macro 68, en ny assembler till C68.
- Redaktionens jultips.

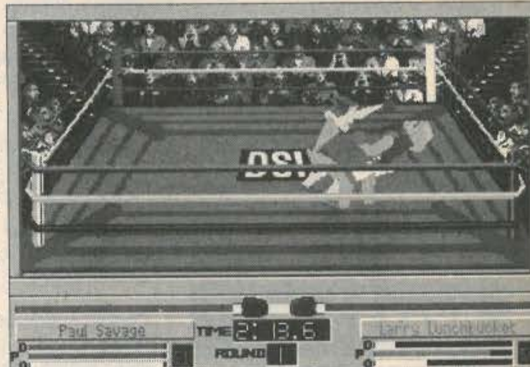
Knock out!

Lasse "Slugger" Jansson är helt däckad av 4D Sports Boxing från Mindscape.

Mellan ronderna har han hunnit klämma ur sig en recension

Vill du veta mer?

Slå till och köp nästa nummer!



ELLJIS



AMIGA PAKET!!!

AMIGA 500
RF, 2 st TAC-2, 10 disk, musmatta, ordbehandling, grafik, musik, pussel, 512 Kb extraminne, 40 st spel, tipsprogram.
(Delarna i paketet är värda över 1.900:–)
4.995:-
konto 200:-/mån

AMIGA 500
+ P8833 Artist + monitorfot + kabel
6.495:–
konto 250:–/mån

AMIGA 500 PLUS
(Wb 2.0, 1 Mb ram) inkl. De Luxe Paint III, 10 disk, musmatta och RF mod.
4.695:–
konto 200:–/mån

AMIGA 500 PLUS
5.995:–
konto 250:–/mån

FÖRSÄLJNINGSVILLKOR
Butik eller postorderförsäljning. Vid postorder tillkommer postens avgifter.

Specialpriser på STAR!

Tack vare stora volymer erbjuder vi Julpriser på STAR!



AMIGA 2000-3000	
AMIGA 2000	7.900:–
AMIGA 2000/50 Mb	12.900:–
AMIGA 2000/105 Mb	14.900:–
AMIGA 3000-16/50 Mb	19.995:–
AMIGA 3000-25/50 Mb	21.995:–
AMIGA 3000-25/100 Mb.	24.995:–

TILLBEHÖR	
A590 20 Mb hårddisk	3.595:–
512 Kb ram till A590	355:–
Philips 8833-II Artist	2.795:–
Fot till ovanstående	195:–
A1084s inkl. kabel	2.795:–
Genlock med bl.a. fåder	1.995:–

KONTOKÖP

UTNYTTJA VÅRT KONTO med valfri amorteringstakt. Alla varor på minst 1000:– går att köpa på konto!

DISKETTER	
3,5" färg. NONAME (märkesdisk)	
10 st	80:–
50 st	300:–
100 st	495:–
500 st	1.975:–
3,5" diskettbox för 80 disk	99:–
5,25" diskettbox för 100 disk	129:–
Possobox 150 st 3,5"	189:–

JOYSTICKS/MÖSS	
TAC-2	149:–
Wico Bat handle/Red ball	279:–
Pilot Joy **NU halva priset!**	**199:–**
Mus till AMIGA/ATARI	295:–
Musmatta	70:–
CDTV	**5.995:–**

star MICRONICS

ALLA STARSKRIVARE LEVERERAS MED SVENSK MANUAL.	PRIS	KONTO per mån.
LC20	1.795	100
LC24–10	2.695	150
LC200 FÄRG	2.695	150
LC24–200	3.295	150
LC24–200 FÄRG	3.995	150

BOHUSLÄN'S, UDDEVALLA

ELLJIS Trading AB
POSTORDER/BUTIK • UDDEVALLA
Besöksadress: Gerles väg 1
Postadress: Box 672, 451 24 Uddevalla.
Tel: 0522-353 50, Fax: 353 44

Quick Data & Elektronik
POSTORDER/BUTIK • VÄXJÖ
Besöksadress: Storgatan 36, FLANÖREN
Tel: 0470-151 21, Fax: 151 21